عبالتميين

THE PREHISTORIC AGES

ABDALLA HUSSEIN

المران لورن المران المر



مَارِيخ مَا مِبلُ لِيَارِيخ

ألف

عباللهميين

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف



محكمة المؤلف

حين أعددت كتابى عن ﴿ السودان من التاريخ الفـديم ﴾ المطبع في عام ١٩٣٥ ، كنت أرجو أن يكورن مقدمة لمؤلفات أخرى تتناول حياة مصر السياسية والبرلمانية ومهضتها الأجماعية والاقتصادية وبحوثا علمية أخرى .

غبر أن أحداثاً حدثت وشواغل عرضت ، لعل في مقدمتها أن حالتي الصحية كانت مهددة بالاعياء بل بالاميار على أثر طبع كتابي « السودان والمســـألة الحبشــية » مما كان من عاقبته أن محمدت الي التخفف من أعبائي والتحلل من تبعاني إلى ما ينفق وحالتي الصحية الجمهدة

ثم أنه قد أعتب هـ ذا أن الحياة السياسية المصرية ، التي كنت أعترم أن أتناولها بالبحث والتأريخ والتأليف قد قل نشاطها على أثر المفاوضات التي انتهت بمقد معاهدة الوعفران ، معاهدة التحالف والصداقة بين مصر وبريطانيا العظمى في العاصمة البريطانية في ٢٦ أغسطس سنة ١٩٣٦ ، ومعاهدة مو تترو التي قضت بالغاء الامتيازات الاجنبية في ٨ مايو ١٩٣٧

كذبك بم خلف سياسي كان من جرائه أن أُعيد تأليف وزارة مصطفى النحاس الرابعة في المختلف سياسية حادة الرابعة في 197 وأن بدت في إنز ذبك ، أزمة سياسية حادة المتهت باعتزال الوزارة الحسكم في ٣٠ ديسمبر ١٩٣٧ وبتأليف وزارة محد محمود باشا الثانية ، وعلى أثر قبول استقالتها في ١٨ اغسطس ١٩٣٩ تألفت وزارة على ماهر باشا الثانية ، ثم أنه في ٣ سبتمبر ١٩٣٩ تأمت الحرب بين الحلفاء وبين الحلفاء وبين الحلفاء وبين الحافاء وبين الحلفاء وبين

الوزارة الماهرية الثانية في ٢٣ يونية ١٩٤٠ وفي ٢٨ يونية فبلت استقالتها وخلفتها وزارة حسن صبرى باشا وعلى أثر وفاة دولته إذ كان يلتى خطاب المرش في ١٤ نوفير ١٩٤٠، تألفت وزارة حسينسرى باشا في ١٥ نوفير ١٩٤٠ ولما استقالت الوزارة السربة خلفتها الوزارة النحاسية الخلمسة في ٦ فراير ١٩٤٧ فلوزارة النحاسية السادسة في ٢٦ مايو ١٩٤٢

كان من جرا. هذه الاحــداث مع ما تخال هـــذا من الغارات الجوية على البلاد واقتحام حدودها الغربية وأنتشار الظلام واضطراب الافتكار وغلاء الورق والانتقال في سرعةمن طور إلى آخر، أنني آثرت ارجاء طبع مؤلماتي إلى ما بعد الحرب.

غير أنه، وقد مفي على الحرباً عوام خمه، مستقبلة علمها السادس، موجئة ولا شك حين تضع أوزارها ، أسباب الاستقرار السلمي أعواماً أخرى ، اعترمت أن أمضي في إعداد مؤلفاتي الطبع، وكان با كوربها هذا الكتاب « تاريخ ما قبل التاريخ »

أما موضوعه فانه يتناول تلك العصور البعيدة التي سبقت الحضارات الناريخية القديمة المروفة ، مبتداً بالكون وظهور الحياة على الكرة الارضية عارضا التقلبات الطبيعية ونفو ، الانسان وغرائزه وانتاجه الملدي والعقلى . ولما كان همذا المرضوع يتنالب من الاستقصاء والاستيماب ما تقصر عنه همذه الصفحات ، كان حماداى أنى جمت أصوله وفسقت فصوله وأوجزت تفاصيله ، ميسراً المستزيدين أن ينهاوا من مراجعه المدونة في آخره ، ممتمداً على قطنة القارئين في استدراك الاخطاء المطبعية والغوية ، وفي ادراك الالفاظ الاجنبية من ترجمتها العربية ، داعيا ابناء مصر والعروبة الى استكال بحث هذا الموضوع

شعار المؤلف

كل كتاب جديد لا يضيف جديداً إلى المعرفة إما أن يكونرجما لصدى غيره أو لغوا غير جدير بعناء القراءة

في آخر الكتاب

رجمة حياة المؤلف

كتبه

المراجع

الفهرس

الفص للأول

ماهو تاريخ ماقبل التاريخ

فلنا فى « مقدمة الكتاب » أن موضوعه « يتناول تلك العصور البعيدة التى سبقت الحضارات التاريخيـة القديمة المعروفة ، مبتدئا بالكون وظهور الحياة على الكرة الارضية ، عارضا التقلبات الطبيعية ونشوء الانسان وغرائزه وانتاجه الممادى والعقلى »

رو تقول هنا إذ هـذا الموضوع يتناول الكثير من البحوث الفلكية والأثرية والنظرية والمجوب المسلكية والأرضية - الجيرلوجية - والأثرية والنظريات الفلسفية ، والسياسة والفرائز والتطبيقية ، ومن الدراسات المتصلة بالآداب والفنون والسياسة والفرائز والمراطف الحيرانية والبشرية كما سنجلوه على القارى، الكرم في الفصول التالية : فليس بمجبب أن يتماون الفلكيون والارضيون والمؤرخون والأثريون والفلاسفة وعلماء الطبيعة والاجماع والؤراعة والاقتصاد والصناعة والطب والكيمياء على إيضاح سر الكون وأصل الخليقة ، أو شي، من هذا ، لان ما أدركوه الما الأن ليس ولمغ من يجرا لحقيقة إلا قطرة ومن بستانها إلا زهرة

ولما كان (التاريخ » يتناول ما وقف عليه المؤرخون منذ مطلع نفو. الحضارات الفدية مئة في المالك ذات التيجان والامبراطوريات ذات العروش، مبتدئة كحادث أو يوم معين أو بسنة بعينه، مآتر نا أن نظلق على الحوادث التي جرت قبل (التاريخ » اسم ۵ تاريخ ما قبل التاريخ » إذ. أننا لسنا حيال مماك وامبراطوريات واشخاص باسمام، وذوامم، بل إننا قبل (التاريخ » المدون المُمروف ، بازاء عصورطو**ية** وتقلبات عديدة ونظريات معقولة أو غريبة ، مرخمين على أن نضرب فى بيداء الظنوز وأن نلجأ إلى المنطق لنصل إلى النتا^مج من مقدمانها.

يقول المؤرخون إن « التاريخ » هو عرض الحوادث أو قل إنه الحوادث ذاها ، وإنه كان ، في أصله ، محنا وبسطا . أما في المصر الحديث فان «التاريخ» هو تلك الظاهرة الأنسانية التي تؤلف أو تمين علي أن تؤلف موضوع الحوادث ذلك أننا إذا أردنا أز نعرض « لتاريخ مصر » ، كان لا معدى لنا عن أن نتخدث عن ماوكما وحكامها .

وعمة معني أوسع منحي من معني ظاهرة حياة الانسان وأسره المالكة. ذلك إن الحوادث التي يتبغي أزيقتاولها (التاريخ ، مجبأن تشتب كل ما في الدنيا الطبيعية ذائها وما نجيط بها ، فيتحدث عن كل شي، في الكوز والكرة الارضية يكوز هدفا التقليب والتغيير . ولما كان ليس ثم شي، في هذا الكوز ثابتا ، كان المكوز كله ولكل جزء فيه (تاريخ ، فلقد كان من أتر كشف « الأثير » أن غير الماماء وأيهم في العالم الطبيعي ، بان تطور البيان الحسابي من مرحلة التحليل والنباور إلي مرحلة التسلسل والتطور، فأصبح علم الطبيمة وعلم الحياة _ البيولوجيا _ من مجوث (التاريخ »

لقد كان الناس يقيمون المباني لتخليد ذكرى ملوكهم وحكامهم . أما الآن فالمبابى تفام في المناسبات وللمنفحة الشخصية ولوقت محدود

ولما كان لم يسن للأدب والناسة والسياسة والأخلاق والتقد والتجرية في العصور القدمة ، مقاييس أو معاجر - فانالتاريخ حقيق بان بردنا الى الصواب، حين نعمد إلى نقد شاعر كشاكسير محتجين باه قد خالف قوانين الدرامة

ندوين التاريخ

كان اليونانيون الأقدمون يسنون « بالتاريخ » البحث عن الحقيقة في أوسع نطاقها . وكان « هيرودوتس » المؤرخ اليوناني الكبير في القرن الخامس قبل الميلاد وصافا لاحوال الأمم وخاصة مصر والحروب القديمة التي قامت بين البلاد اليونانية وبين إيران وكان كاشفار حالة طلمة حالته قلمة في غيرما إجادة أو دوو دور الصقل » في القرن الاول الميلاد يصف مصر كما رآها يومئد بماثلا لميرودوت . وكان التاريخ ، على عهد « ارسطو » والعرب ، نوعا من الأدب أما في المصر الحديث فات « التاريخ » يتألف من عنصر بن : أولهما : البحث ، وهو الجانب العسلى ، ونانيهما : البرض الأدبي حدث أن أن ماريخ » التاريخ » التاريخ » لتألف من عشهر بن : والتنية ، إذ كان المؤرخ لا غنى له عن : ٧ - التفكير و ٢ - عن الخيال و « التاريخ » الذي يدونه عالم غير أدب ، لا يكون تناوله فريماً كما أن أساوبه لا يكون جذابا وحوادثه ليست مشرقة خلانة ، لان العالم الباحث لا يحتفل المغني هركل ما يعيه .

من أجل هذا كان البون كبيراً بين التاريخ في عصر يبتيكلر ومؤلفات هيرودونس وتسكسيديديس وفيدياس وبين تاريخ يضمه السير ويليام فليندرز بيترى العالم البريطانى الأرى السكبير الذي توفى فى ۲۸ يولية سنة ۱۹۹۲ عن ۸۲ سنة وهو واضع قواعد علم التنقيب عن الآثار ، لان تاريخ الاولين طابعه أدبي، وخالد على الدهر

ولما كان التاريخ ـ في معناه الاعم ـ يتناول ، كما قلنا ، كل شيء ـكان هناك تاريخ سياسي، وتاريخ للتجارة ، وللمدن، وللقانون ، وللعل ، والفلسفة ـ الفلسفة فى ذاتم وفلسفة التاريخالتي تتحدث عن الحقائق التي سيطرت على حوادته ومما مجدر بالذكر أن الناس كانوا _ قبل اتقان الكتابة وأنتسارها _ يتناقلون الحوادث التاريخية مشافهة ، وكانت هذه الحوادث المزجة بالاساطير والا ناشيد والشعر والنثر وأنباء البطولة والآلمة ، وكانت الأسر اليونانية تعني بتدوين أنباء رجالها على اللوحات ، كذك حفظ لنا كتاب « مانيشون » تاريخ ألاسر المصرية القدعة . و « مانيشون » هذا كان كاهنا مصريا من سمنود ، أمره ملك مصر بطليموس فيلاد الدرس بال مجمع البيانات المتصلة بتلك الاسر وبعد الشاعر والأدبيجاء الكاهن فدون الحوادث في الما بد والكنائس فقد كان بو تقيكس ما كسيموس في عهد الحجراكي (١٣٧ ق . م ،) يؤرخ الحوادث سنويا في ألواح من الخصب

وهنالدتفاويم سنوية تختلفة ظهرت في عصر التاريخ وفيله، فقد كان اليونانيون يؤرخون التاريخ تبعاً لدورات الالعاب الرياضية (الاولومبية)، والزومان ببناء مدينة روما أو حكم أباطرتهم، والعرب بعام الفيل. ولعل تقسيم السنة الي ١٢ شهراً قرياً برجع إلى ماقبل التاريخ لان الانسان الاول عرف القعر يدور حول الارض ١٢ مرة في السنة وكان روملس منشي، روما مجمل السنسة . ١٠ شهور .

خصوم التاربخ

وقبل أن مختم هذا الفصل ، لا معدي لنا عن أن نذكر أن التاريخ ، إلى مزاياه وآثاره فى العلم والتعليم والتربية والحياة الانسسانية ،خصوما فى أوروبا ومصر ، ذلك أزعندهم أن المفتريات والدعايات والوان التربد والغلو قد تدسست إلى للرويات التاريخية ، وحسبهم من الشواهد على هذا أن يشيروا إلى أن مثات الحوادث قد تباينت فيها الوقائع ، وأن ما مجرى نحت أعيننا ، ونحن نزعم أتنا في عصر العلم والنور والحمرية والمطبعة ، لا يذكر ولا ينقل مشافهة أو كتابة على حقيقته ، مع أنه سيكون الاساس الذي يقيم عليه المؤرخ المقبل تاريخ هذه الايام . وعلى رأس خصوم التاريخ من المصريين ، عبد العزز فيمي باشا رئيس خكة النقض الأسبق ، فقد نشرت مجسسة « المصود » في ١٣ نوفير ١٩٤٧ لمالماد الحدث التالى :

أنك مصدر من مصادر التاريخ المصرى للحركة الوطنية الاخيرة نفهل تسمح بأن تتحدث عن هذا التاريخ ?

— لست من المؤمنين بالتاريخ بل إني من السكافرين با لهمة التاريخ ، لانه معلوه بالسكنب. واذا حدثتك عن يوم ١٣ موفير فقد يكون ما أرويه لسكم أختلاقاً ، لانه رواية والرواية خبر من الاخبار، والحبر كا يقول علماء اللغة يحمل الصدق والسكذب أو كما يقول الشرعيون ما يحتمل الصدق والسكذب الذاء . وقد زادوا كماة «الداته» لئلا يتناول الانبياء وهم معموموزعن السكذب أما غيرهم فيجوز لهم السكذب ، بل أن السكتيين يكذبون في التاريخ وليس هناك حقيقة تاريخية نكون صدقا صرةا

- ولكن حادثة ذهابك أنت وسعد باشا وعلى باشا شعراوى إلى سيرونجت حقيقة صادقة صرفة ?

– قد یکون أننا ذهبنا الی سیرونجت بدار الممتد البریطانی، و لکنهل یعلم أحد حقیقة ما حدث فی اجهاعنا به . و إذا رویت أنا هــذه الحادثة کما وقعت ، فان روایتی تحتمل الصدق والکذب ،کما أن روایة کمل من زمیلی تحتمل ذلك فاینا یکون الصادق ?

الفصي للثاني

قبل الحياة على الأرض

الكون والوجود والطبيعة والخليقة والعسالم والدنيا ألفاظ تطلق ، لغة واستعارة واصطلاحا فى اللغة العربيرية واللغات الاخرى ، على معاني عامة ومدلولات شائمة

والناس قد يذكرون أو يتعاورون الفظ من هــده الالفاظ على أن ممناه هو المعي ذاته الذي تدل عليه الالفاظ الاخرى أو بعضها ، وحسبنا أن نذكر هنا أنهم قد يتحدثون عن « العالم » ، ومعناه لفــة : الخلق كله أو صنف من صنوفه ، وهم يريدون أن يعرضوا «للدنيا » ، ومعناها هذه الحياة الدانية القريبة منا ، أي التي نشهدها وتلابسنا

ولا مربة فى أن الانسان القديم والجديد جاهلا كان أم مثقفاً صبياً كان أم شيخاً ، قد خلر بياله هذا « الكون » نشر. اً وبقا. ، و نمي أن يقف علي صره ومصيره

فأما الذين استهواهم هــذا المرضوع واسترعت عقولهم عجائب الكون وغوامضه، فقد وقفوا حيامهم على حل معسياته وتوضيح مشكلاته، عبر أمهم لم يوفقوا إلا إلى كشف القليل جداً من حقائق الدنيا، وجملة ما يقال إرف المتأخرين قد أصابوا من المعرفة أضعاف أضعاف ما وفق اليه المتقدمون.

« وما أو تيم من العلم إلا قليلا : قرآن كريم »

في مستهل الترن الثامن عشر الميلادي ، لم يسهم للناس أسب يعرفوا من تاريخ الدنيا ما يزيد على ٣٠٠٠ سنة . بل إنه عند بعض الدارسين أن الدنيا قد خلقت فجأة في عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد ،على أمهم قد اختلفوا في هل وقع هذا في فصل الحريف !

أما مصدر الاختـــلاف فبرجع الى اختــلاف في تأويل بعض ماورد فى « التوارة » وإلي تفسير بعض الاقوال والروايات التى انّهت اليهم !

وقد أسميت الارض الكرة الارضية لأنها تماثل الكرة على وجه تقريبى · غير أنها تفيه البرتقالة لأن كرة الارض مضغوطة من طرفيهــا . أما طول قطرها فهو ٨٠٠٠ ميل

ولم يدرك كبار العذاء _ وما كان أقابه _ هذه الكروية إلا منذ ٢٥٠٠ سنة تقريبا . فقدكانالناس قبل هذا _ كا بيدو من التاربخ المدوز _ يعتقدون أن الارض مستوية منبسطة . بل إن هناك رأيا عصريا ، وان كان لايزال شاذاً ، يقرر أن الارض غيركروية .

وهى تتابع الدوران حول محورها في خلل الليل والعهار أي فى السماعات الاربع والعشرين. ثم إلها تدور حول الشمس فى السنة دورة بيضوية الشكل على مبعدة منها تختلف مسافة بين ٩١ مليونا ونصف ميل وبين ٩٩ مليون ونصف هذا ويدور القبر حول الارض فى دائرة تبعد عن سطحها مسافة ٣٩٥٠٠٠ ميل

انفصال الارض عن الشمس

هذا ويفال أن الارض كانت فطعة من الشمس الغزلت عبها منذالتي مليون سنة تقديراً . أما عن مرجع هذا الانفصال فالآراء متضاربة : منها أن نحيا كبراً اقترب من الشمس محدثاً زيادة قوة الجذب بينهما ، الامر الذي نشأ عنه خروج لسان من ماديًا إلى الفضاء منفصلا عن الشمس مبتمداً عنها دائراً حولها ومن اللسان تألفت الارض والكواكب وأشباهها دائبة الدوران حول الشمس، ثم أن هذه الكتلة الفازية الملتهبة قد تحولت الى سائل.، تجمد بعضه وتألفت الفشرة الارضية بما عليها من الجبال والسهول والبحار، وانفصل القمر كما انفصلت أقار أخري من كواكبها

ومن الآداء أيضا أن الارض انفصلت عن الشمس من غير اي احتكال بين الشمس من غير اي احتكال بين الشمس وجم يجرى في فلك قريب الشمه بالاهليجي في مر عقدرها ۱۸ ميلا ونصف المبل في الثانية . ويقرب نصف قطر هذا الفلك من ٩٣ مليون ميل وتستغرق المدة التي تمضيها الارض في قطع عيطه سنة . وعند «جيز» أن الارض ليست إلا ذرة تافهة في الفضاء الفلكي العام ولا تري الابالجير ،

يقال أن «كوبرنيكس» في القرن السادس قبل لليلاد، كان أول من قال أن ماييدو من حركة الشمس والقمر والنجوم من الشرق الي الفرب حول الارضقد إنشأ عن دوران الارض حول محورها من الغرب الي الشرق، اذ أن الارض والكواك السيارة ليست الا أجراما : تدور حول الشمس

وقد نتابعت آرا، الدينيين والعاما، عامة والفلكين خاصة من منددة بنظرية كو برنيكس الى مقرة بها مستوعبة لتفاصيلها بعد النزدد . وشاهدنا على هذا ان بطليموس وحكما، اليونال، ، ثم اليوزجانى والبيرويي والبتسائي والصوفى واضرابهم من فلكي العرب، ذهبوا إلى أن الارض ملكمة الكوز ومركزه تمييط بها الشمس والقمر والكواكب والنجوم ، وملحقاتها دائرة من فوقها بهارا ومن مختها لملا .

وزت الارض

ثقل المادة هو مقدار جاذبية الارض لها ، وجميم المواد تتجاذب ، فاذا أخذنا كرة صغيرة من الفلين مع كرة أكر منها من الرصاص تسى لنا أن تقيس مقدار جذب كل مها اللاخري ، أما الكرة الكبري فهي أقوي جذبا من الصغرى ، ثم ان مقدار جاذبية الارض للكرة الصغري) هو شم ان مقدار جاذبية كرة الرصاص لسكرة الفلين ، أي أن الارض هي أثقل من كرة الرصاص بعددتك الاضعاف ، فاذا عرفت وزن كرة الرصاص فاضر به في عدد تلك الاضعاف يكن لك وزن الكرة الأرضية

هذا وعة طريقة أخرى وهي أن يؤخذ حم الكرة الأرضية طبقاً لقواعد المنسبة المؤسسة الفراغية ثم تؤخف كرة صغيرة من مادة نسبة كثافتها الي كثافة الماء ٥٠٥٠ وتقيس حجمها ثم تستخرج النسبة بين هذا الحجم وحجم الكرة الأرضية ، ثم تضرب هذه النسبة في تقل الكرة الارضية في كون من ذلك تقل الكرة الأرضية . اذ أن متوسط كثافة الكرة الارضية هو ٥٠٥٠ أضعاف كثافة الماء . وعند الفلكي (چيز) أن وزر الارض

وعند الدكتور والي الاســــــــــاذ مجامعة هارفارد الأمريكية أن الفشرة الأرضية لاتزيد على ٦٤كيلو مترا ، وأن تحتها مواد أصلبــمن الفرلاذ كشافتها ١٨٠٠ ميل ، وعند قلب الارض حديد مصهور حار جداً

جوف الارض

أما جوف الارض فاز ماتحمله البوسة المربعة من الصخور والمواد المختلفة ُون أكثر من ٣٠٠ طن على عمق ١٠٠ميل، أما الحرارة فنر بددرجة سنتيجرادية فى كل مائة قدم .

عمر الارض

واما عمر الارش فقد عكف الرياضيون والفلكيون والارضيون (عاما، طبقات الارض) على تقديرهذا المدرمنذالقرن السابع عشر، مستخدمين نظريات وطرقا ، منها فياس ما يستغرق من الزمن في بناء طبقات الارضأو تقل الاملاح الذائبة من الانهار والسيول الى الحيطات أو برودة القشرة ، أو معرفة كيسة هذه الاملاح في الحيطات. وهناك من عمدالي قيساس الزمن الذي يمضي على تحول اليورانيوم والثوريوم والراديوم والعناصر المعدنية الاخري الي رصاص ، أو تقدير ينبوع الحرارة ومصدر النشاط الاشماعي لهذه العناصر

هذا ويتابع هؤلاه الاستقصاه

الفضاء المحيط بالارض

اما الفضاء الحميط بالأرض فيتألف من طبقة جسبوية من النتروجين والاكسيجين ومن قليل من الاركون وثانى اكسيد الكربون والهيدروجين تم السكر ببتون والنيون والحليوم وغيره من الغازات النادرة

وبعد سنة اميال فوق الارض تقل كنافة الهواء ويلطف وينبغى على الطيار حينئذان يستشق الاوكسجين الصناعى . هذا والجو طبقات قد تصل المي مائتى ميل . وبعد عشرين ميلا فوق الارض يوجد غاز الاوزون الذي يمتس الاشمة فوق البنفسجية للشمس والنجوم ، وبحول دون اضرارها بالانسان .

وتنعكس اشعة الشمس الى كل الجهات فتضيؤها حين تقع الاشعةعلى ذرات الهواء وغباره وعلي الاجسام الارضية

قلب الارض وحرارتها

يقول الدكتور ليسون آهمز مدير الممل الجيوفيزكي في معهد كارنيجي في واشتطون ، إنه يؤخذ من دراسة امواج الزلازل وحقائق طبقات الأرض إن على سطح الارش فتمرة نخانها بين ٢٥ و٣٠ ميلا ، وفي قلبها كرة ضخمة قطرها حوالي ٤٠٠٠ ميل ، وما بينها طبقة متوسطة نخانتها الفا ميل ، وان المكرة المركزة المراديد رابع المعادن وفرة في القصرة الارضية، وهو كثير في الرج والنبازك ، ومفروض وجوده في الشمس كما يبدى ما يواجه تقدرها من صعوبة ، فأنه يقدرها بثلاتة آلاف درجة مئوية

الشمسس

يبلغ حجم الشمس مليون وثلاثائة أنف مرة مثل حجم الارض . ولئن كانت تبدو لنا أكر الاجسام الساوية لقربها منا . غير ان يين هذه ما يكبرها يمثات الأوف من مثلها . ولا يسع اسرع الطائرات ان يصل البها في اقل من عشرين سنة إذ أن المسافة بين الشمس والارش ٩٣ مليون ميسل تقديراً . أما درجة الحرارة على سطح الشمس فعي سنة آلاف درجة سنتيجرادية .

هذا ويشاهد الفلكيون على الشمس كلفاً ، وهي بقعسودا. ،ويدهبون إلي أنها من أثر إشماع الشمس وخروج حرارة جوفها أو برودة فى قشرتها . وعند « جينر ، أن الشمس نققد أكثر من أربعة ملايين طن فى الثانية

الكلف الشمسية

الكلف الشمسية هي المناطق القاعة على سطح الشمس كما يوضحها المنظار .
أما أول كاشف لها فهو جاليليو العالم الفلكي المشهور في سنة ١٩٦٠ وقد كان
ذلك بعيد استنباط المرقب (التلسكوب) . والكلف كثيرة جداً تبدو كأنها حنر
هائلة تسع كل ما في الكرة الارضية . وهي تختلف حجا فان بعضها الازيد
قطره على ألف ميل ، في حين أن قطر البعض الآخر قد يبلغ مائة الف ميسل .
والكلف تكثر وتقل في كل إحدى عشرة سنة . والظهورها واختمامها علاقة
عتناطيسية الارض وبوقوع الامطار والخصب والجدب بل بوقوع كثير من
حوادات السالم من حروب وعباعات وأمراض وما إلى ذلك .

هـذا ولا زال العلماء مجهلون حقيقة هذه الكلف. والظلون أنها مواد مصهورة غازية تخرج من جوف الشمس وتنتشر على سطحها فى فترات محمددة يبلغ متوسطها ٣٩ و١١ سنة . ويكون فيها كهربائية مغناظيسية قوية

عمر الشمس وطيفها

أما عمرالشمس فهو ٢٠٠٠ و ٢٥٥٠ مليونسنة . وتفقد بالاشعاع أكثر من أدبعة ملايين طن في الثانية . هذا وقد يحتجب نور الشمس عنا فيسمي (الكسوف) وهناك آلات فلصية قرضح كباوية الشمس والنجوم منها آلة كاشفة اللطيف « السبكترسكوب » . أما الطيف فهو شريط ملون ينشأمن مرور شعاع الثور الابيض ، كفوه الشمس ، على منشور ثلاثي زجاجي ، من شأنه أن يدع الاشعة تنفذ منه وتتحلل ومتى وقعت على حاجز أبيض ، ظهرت الاشمة النافذة عليه كشريط ملون طرفه الاسفىل أحمر والاعلى بنسجى وما بين اللونين يقع الهرية الملاخس ظلاخص ظلازرق فالنيل ، وقد استدل من هذه الخطوط

الثماعية علىغاز الهليوموغيره ، وعلى أزفق الشمسعناصر أرضية ، كالهيدووچين والهيليوموالكوريت والنيكل والكلسيوموالكربون والعبوديوموالحديدوالنحاس هذا وقد م في أهريكا بناه منظار كبير ـ تلمكوب ـ قطر مرآمه خمة أمتار ، وقد أعان الفلكين على كشف نجوم جديدة

المجرات

تستطيع العين المجردة أن تري حوالى تسعة آلاف نجم. أما المراصد الفلكية فتستطيع أن ترى أكثر من مائة ألف مليون ومن كل مجموعة من النجوم يتألف ما يسمى « المجرة » . والمجرات نختلف عن الارض أبعاداً بين ٣٠ مليون سنة ضوئية ومائة مليون .

وهذهالنجوم المتجمعة تكوزعلي صورة قرص مستدير منفو خفيمى كالرغيف ثُغانته ثلث فطره ، قصفها في البيل من الشهال إلى الجنوب تسعي در ب التباذ عند العرب ، وعندالاورويين الطريق اللبني ، وفي دائرته تقع المجرة . وهناك بجرات أخري في الفضاء اللاجأئي . والمجرة التي منها الكرة الأرضية يطلق عليها «قارة» أما المجرات الاخري فهي متجمعة ييضويا ، وتسمى جزراً .

ويقول الدكتور هبل مدير مرصد جبل ويلسون فى ادريكا أن فى الكون مائة مليون مجرة فى اطاق قطره ٥٠٠ سنة ضوئية . أما السسنة الضوئية فهي المسافة التى مجوزها الضوء فى سنة فى سرعة قدرها ١٨٦٦ ألف ميل فى الثانية .

هذا وقدصنع فى أمريكا تلسكوب كيروبدى.به كشف عجرات لم تكن معروفة قبل الآن كما قدمنا

وعند جيمس چينز الفلكي الانجليزي اذ عمر الكاثنات كلها عشرة ملايين

مليون سنة . أماالدكتور بوك الفلكي فى مرصد هارفارد الامريكية فيقدر عمر الكون بعثر بن ألف مليون سنة أى بجزء من ٥٠٠ جزء من تقدير جينر

محمول بسترين من سيول على المرقب المجرة لاتزال في طفولها فان همرها وعند هنرى منيور الفلمكي الترفي أن المجرة لاتزال في طفولها فان همرها لابزيد على ٢٠ الف مليونسنة . أما الكون فعمره نحو الفالف الف مليون سنة

السدي

هو بمُوع كبير من المادة الغازية اللطيقة جداً تتقلص تدريماً ، وتتألف منها الاجسام والنجوم ثم تنفصل منه

وهناك سدم تتألف من الغازات الملتَهبة الحــــارة جدا وخاصة من غازى الايدروجين والهيليوم

الهيولى والبروتون

الهيولىمعر به مناها الهباءالنبت في جوالغرفة يوضحه خط ضوءالشمس ، أو هو المتناتر من القطن . وقد أطلق هيولى على طينة العالم . والعالم الهيولي أو لهيولاني هو العالم المادي

أما البروتون فهوأحد أركان العنصر (أو الجوهرالغرد) أو الومضة الموجبة التي تدور مع الومضة السلبيـة (الايلـكتـرون) حول نواة العنصر كما تدور الكواكب حول الشمس

القم

لكل كوك من الكواكب السيارة ملحق أو تابع أو أكثريتقيد بها ويدور حولها . فأما تابع الارض فهو القرّ وهو أقرب الاجرام الساوية الي الارض مع أنه من أصغر الاجرام ، وهو أصغر من الارض نحوا من خسسي مرة ويبعد عنها ٨٥٠٠٠ فرسخ ويدور حول الارض في ٢٩ يوما ونصفاليوم وهذه الدورة تؤلف الشهر القبرى ، الذي يقال أنه كان أصل التقاويم السنوية قبل الحضارات التاريخية الممروفة ، وأن بعض هذه الحضارات ومنها الحضارة الاسلامية ، قد أخذته عما قبل التاريخ ، لأن حركم القمر ضموراً وظهوراً استرعت ، ولا شك ، الانسان البدئى ، الذي كان لايفتاً ينظر إلي الساء مفكراً ممجباً بضوه تجومها و بأمر هذا الغمر يتقلب رويداً بين المجاق والبدر ، ومن أجل هذا كان الغمر من آلهة الاقدمين الذي كانوا يعزون اليه الكثير من خير الدنيا وشقائها .

هذا ويلغ متوسط بعدالقبرعن الارض نحو ۲۶۰ ألف ميل متأرجحة بين ۲۲۲ ألفاً وبين ۲۵۳ ألفاً لأن المدار ليس داريا ولأن الأرض تنحرف قليلا عن مركزها الى بؤرتها . أما قطره فيزيدقليــلا على ربع قطرها أي ۲۲۰۰ ميل أما كثافة مادته فسدس مادة الأرض

ويبدو أنه لبس حول الوسط المحيط بالقمر غازات أو ماه ، وأن جبساله وفجوانه على فطرتها ، وأن على سطعه مساحات واسعة مظلمة أطلق عليها اسم البحار مع عـدم وجود المماء بها . هذا وقـد درس الفلكيون القعر دراسة واسعةوغاصةفها يتصل بأره في الجاذبية واحداث الجزر والمدوالحسوف . كذبك تفي الشعراء والكتاب بوصفه وتشبيه الجال ببدره ، وسير الركب على ضوئه

الحيــاة على القمر

هذا وقد تباينت آراء الفلكيين حول احجال وجود الحياة بالفعل أو في المستقبل في هذا القعر ، اذ أن الناظر الى القعر يلمح علي سطحه أشياء تبدو كأنها الحبال والوديان . علي أن هناك من يقطع بأنه ليس ثمة حياة على وجه القعر ، ولفريقين من النظريات والحجج ما لا يتسع المقام لا يرادها

الوصول انى القمر

هذاو يتحدث بعض الفلكيين والطياري عن احتال الوصول من الارض الي القدر. على أن الذي محول دون تحقيق هذا أنه على بعد مائتي كيلو متر من سطح الارش، توجد منطقة لا هو موامياً ، ثم النسحاذية الارش تمتم الحروج من محيطها الهوائي .

ومما خلر ببال بعض الطكرين والرياضين والطيارين اعـــداد قذيفة صاروخية من المدفع كرسالة منُ الارضالي القمر !

الكواكب السيارة

وثمة كواكب سيارة أخرى كمطارد والزهرة نمائل الارض والفعر فى طوافها حول الشمس على مبعدة ٣٦ مليون ميل و ١٧ مليون من الشمس . أما كواكب المربخ والمشتري وزحل وأورا نوس ونبتون : فتدور حول الشمس على مبعدة ١٤١ مليون ميل و٣٨٣ مليونا و ٨٨٦ مليونا و ٢٧٨٣ ميلا و٣٧٣٣ ميلا على التوالى

هذا ويقع مركز الارض على عمق ٢٠٠٠ ميل من سفحها . أما الحيساة ، فألى أنه لم يتحقق وحودها في غير الكرة الارضية ، فأنها لم تعرف إلا على مبعدة ثلاثة أميال الى جوف الارض . أما على سضحها فهناك متسع للصعود الى عشرات الاميال في المستقبل القريب

ومنذ القرن الماضي مهنى العاماً. الباحثون اكشف عمر الكرة الارضية ثم التتقيب عن بداية الحياة النباتية ظلميوانية فالبشرية فيها , وكما امتدعذا البحث ، غلا المنقمون في تحديد هذا العمر ، ولكما ياحت الاداة التي يستند البها والفروض التي تخطر بياله والنتائج التي يفتهي البها محثه. وكماها ، على ما يعدو الي الآز ، طنون لم تبلغ مرتبة اليقين والحيزم . فعند بعض الباحثين أن الارض تدور ، ككوكب سيار ، حول الشمس منذ · · · · · · · · · · · · · نئة أوأ كثر، وأن الشمس والارض والكراكب الاخرى والاقار والنجوم كانت ، كلها ، دوامة من المادة المتنائرة الثائمة فى الفضاء . ذبك أن المرقب (التلسكوب) بين لنا سحبا حازونية مضيئة من المادة ، السدم الهولي ، الذي يبدو أنه يدور حول مركز ما .

ومما يظنه الكنيرون من الفلكيين أن الشمس وكواكبها السيارة كانت لولبية على النحو المتقدم : وأن مادمًا قد كثفت وتركزت فى الشكل الحاضر فى غضوز دهور تعاقبت بعد أن تأججت هذه المادة وصهرت عند سطحها ، وكانت الشمس ذائهًا تهدو شعلة أكبر نما صارت اليه الآن .

م أنه يُعترض أن الأرض أدني إلي أن تكون تنوراً متفجرة أو سطح هم قبل أن تيرد، وأن الما. كان بخاراً جداً في جو عاصف من الفات التال المنتجبة والمدنية ، وأن نحت هذا يغل ويدور محيط من المادة الصخرية المصهورة ، وأن ومض الشمس والقمر المتحركين في سرعة ، يكتسح في طريقه كل شيء كا تندف ألسنة اللهب ، وأن هذه النار المندفعة قد فقدت تأججها. وأن الاقراص الصخرية المتجمدة البطيئة شرعت تبدو على سطح البحر المنتصهر ثم تبيط فيه ونحي أخرى محالها ، مؤلسة شموت تبدو على سطح البحر المنتصر ثم تبيط فيه ونحي أخرى محالها ، مؤلسة هذه اللارضية بعد أن برد الجو الذي كان تغشاه تلك السحب والابخرة وبدأ خري ما المجرات والانخديرات يكان تشاه تلك السحب والابخرة والاراب والمواد المتفتة .

فى ذلك الزمن البعيد جداً الذى لا يحصى العد قرونه ، لم تسكن هنــاك حياة ما على وجه الارض ، إذ كانت الحياة مستحيلة يومئذ لا ن الامطارالذ يرة كانت مهطل ، ولأن الرياح كانت شديدة جدا وحارة جدا ، والسحب كانت داعة والساء عائمة

أما كيف عرفنا أن الارض كانت هكذا قبل أن تعرف الحياة فيها ، فانانسيد القول هنا بأن كل ما قدمنا لم نزل من الفروض والظفون ، ذلك أنه لم يصل الينا ما يمد حمّاً لارب فيه . انما همى آرا، خرجت من نظراتنا الفاحصة فى ماركت لنا الدهور وفي ما تخلف فى الارض من الآثار فى بعض البقاع

أما الكواكب السيارة الأخري فان مدة دوراتها حول الارض بين ١٨ يوما أرضيا أوسنة كوكية وسبال كوكبو بعده)

المرنخ

المربح أكبر من الأرض ثلاثاته مرة وتستغيق دورته حول الشمس ١٧ستة أرضية وسنة واحدة مرجحية . وببدو أن قلب المريخ كرة صخرية فوقها محيط من الماء البارد المتجمد ، وأن على فقرته زوامع وأنجوه غائم جداً ، وأن له أقاراً كثيرة عرف مها ١١ قراً .

نور النجوم

يجم الفا قنطورس هو _ بمد الشمس _ أقرب النجوم الينا يصل نوره النسا مرة فى أدبع سنوات وربع السنة . أما نجم النسر الطائر فان نوره يصل الينا فى ١٤ سنة ونصف ، والماك الرامح فى ٥٠ سنة ، ومنذ ألوف السنين خرج نور المدام والمجموعات النجومية ، فقد وصل نور سديم المدجلجة الينا منذ ٥٠٠٠ سنة ، وهناك نور سديم خرج قبل ١٧٠٠ سنة ، ومن السدام ما يستغرق وصوله الناء ١٤ ملمون همنة

. مقاييس الفلكيين

يعتمد الفلكيون في نتائج وصدهم على قياس زارية الاختلاف في النجوم القريمة من الارض ، وقياس مسافات المجموعات النجومية من سيرالنظام الشمسى في الفضاء ، وقياس المسافة من مقارنة ور النجم المطلوب تحديد مسافته بنور النجم المروفة مسافته ، والآلة الكاشفة العليف «السبكترسكوب»

النيازك

فى شهر سبتمبر سنة ٦٠٦ ق. م سقطٌ حجرمن الساء وقتل عشرة أشخاص وحطم عربات ، وفى القرن العاشر سقطت أحجار نارية أحرقت بيونا وفى شهر نوفمبر من القرنب التاسع عشر سقط حجر انفجر عند قامــة لوزير أحرق محصول القمح والانفام

وفي ۱۸۳۷ شاهد مممال فرنسيون شههاً لاممية منقضة وفي ۱۸۴۸ مقط حجر في (هوت كارون) أحدث دويا وأحرق حاصلات وأغناماً . وفي ۱۸۷۷ سقط نيزك كان يبدو كالموقد المشتمل . وفي ۱۹۰۸ سقط في ســــيبريا نيزك كبير أحدث سقوطه دوياً وعطبا الي مسافة ۲۰۰ ميل

ولم يبدأ فى دراسة صقوط هذه الاحجار الساوية إلا منذ أن انقض جسم كبير في أوائل القرن التاسع عشر على احدى مدز فرنسا ، فقد مضي الماماه والمجمع العامي القرنسي فى محت هذه الاجسام وبواعث سقوطها وقد تبين أنها كتل نارية من المادة تسير حول الشمس فى سرعة كبيرة قابلة القياس قيل انها أكثر من ٢٥ ميلا فى التانية جذبت الى ذلك الارض حين افتربت منها . والقطعة الصغيرة من هذه الاجسام تسمى شهاً . أما العجبيرة فأسماها (نيزك) وحرارة هذه الاجسام كبرة جداً ومحدثة زيادة في كنافة الهوا، والحرارة ، وببني الشرر بضع دقائق بعد احتراق النبزك ، وبينما يبتي سطح النبزك حاراً يكون داخله باردا . وكما انتجر قبل وصوله إلىالاوش، ضعف ولم يغرفيها .

يمون واحه بوردا. و ما الفجر حبل وصوف بين مرس مصحف وم بعر جها ... هذا ويرجع أن تكون النياز أو الشهب مواد تقذفها الكواك السيادة أو من بقايا السديم الاصلى الذي تألفت منه الشمس والكواكب: وحين حللت هذه الاجسام وضح أن بها أكثر من الاتين معدنا كالحديد والنحاس والنيكل والبو تاس والكلسيوم والديريم والقصدير والاكسيجين والسبليكون والمنسيم والكوبت والكريت ، ويقال انها من غير الانواع التي على الارض ولما أحيت ، خرج مها غاز الهيدروجين والنيتروجين والهيدروكاربون

وأول اوكسيد الكاربون وغيرها . هذا ويبلغ عدد النيازك التي تنفصل من كو اكبها خُسة عشر مليون فيزك

هذا وببلغ عدد النبازك التي تنتصل من أو الإما خمسه عشر ملبور. يوك في كل أوبع وعدم عشر ملبور بعرك كل أوبع وعدم بعد النبازك التي تنتصل الكل سطحها بل يتبدد في الفضاء ومن الشذوذ أن يبلغ النبزك سطح الارض ، ولكن هذا نادر الحدوث فني ولاية كنساس الامريكية قد لا يقتل بسبب سقوط فنزك إلا واحد في كل أربعة عشر الف سنة . وقد سقط النبزك الكبير في سيريا الشمالية في سنة ، ١٩٠٥ ، فأحدث حريضاً هائلا في غالمًا اتلف ماهساحته الته ما مربع مسببا ، أمواجا هوائية

وقدصار نزك سيبرا إلاها تعبده بعض القبائل المقيمة هناك : إذ نزعم اله إله هبط من السماء ليوقد ناره في الفجرة والعصاة .

وقد أخمدت إحدي الثورات على أرسفوط نيزك في أمريكا الوسطي ، فان النيزك قتل زعيم ورة إحدى الطرائف فخاف الثوار وتفرقوا .

نيوبورك نيزك حجمه ٣٨٥ قدما ووزه ٣٦ ونصف طناً واكبر نيزك هو الذي سقط قريباً من فلوفارا في سيبريا فان وزه ١٣٦ طناً

على أن ما يزل على الارض من الاجسام يقدر بألوف المرات نما يشاهده الفلكيوز والناس. وقد كان لسقوط الأجسام الره قديما وحديثا

القرآن ونشوء الكرة الارضية

آثرنا ــ اعاما للحديث عن نشوء الارض ــ ان نورد هنــــا بعض الآيات القرآنية التي عرضت لهذا الموضوع :

جا. في سورة الانبياء : « أو لم ير الذين كفروا ان الساوات والارض كانتا رتقا ففتقناهه وجعلنا من للا، كل شيء حى افلا يؤمنون . وجعلنا في الارض رواسي ان تميد بهم وجعانا فيها فجابا سبلا لعلم يهتدون »

وعند الفسرين ارت الساوات والارض كانتا مرفوقتين اى مضمومتين لان الرتق هو الضم والالتحام ، اى كانتا شيئا واحداً ، ففتقها الله اي فتحها فصارتا افلاكا وطبقــات واقاليم واقساما منوعــة تفتح بعضهــا بالماء والمطر والانبات . كذلك جعل الله في الارض ثابتات كراهة ان تبيد اى تضطرب، كا جعل فيها فجاجا اى مسالك

وجاً، في سورة المؤمنين (وانرلنا من السها، ما، هَدر فاسكنه في الارض وإنا على ذهاب به لقادروز . فانشأنا لكم به جنات من نخيل واعناب لكم فيها فواكه كثيرة ومنها تأكلون ؟

وجا. في سورة النور : « الله نور الساوات والأرض ، مثل نوره كشسكاة فيها مصباح ،المصباح في زجاجة كا نها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة ريتونة لا شرقية ولا غريبة يكاد زينها يضى ولو لم تمسمه نار ،نور على نور »

کو کب دري ای مضي متلاً لي و

وجا. في سورة البقرة : ﴿ أَنْ فَي خَلَقَ السَّلُواتُ وَالْاَرْضُ وَاخْتَلَافُ اللَّيْلُ والهار والقلك التي تحيري في البحر بما ينفع الناس وما آثرل الله من الساء من ما. فأحيا به الارض بعد موسها وبت فيها من كل دابة وتصريف الرمحوالسحاب المسخر بين الساء والارض لآيات لقوم يعقلون ﴾

وفى سورة آل عمران « ان فى خان الساوات والارض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الالباب »

وجا، في سورة الروم « يخرج المحى من المبت و بخرج المبت من الحي و بحيي الارض بعد موجا وكذاك تخرجون ومن آياة أن خلق كم من تراب ثم إذا أنم بشر تنتشرون . ومن آياة ان خلق لكم من انفسكم ازواجا لتسكنوا البها وجعل بينكم مودة ورحمة إن في ذلك لآيات لفوم يتفكرون . ومن آياة خلق السياوات والارض واختلاف ألسنتكم والوانكم إن في ذلك لآيات العالمين. ومن آياته منامكم بالبيل والنهار وابتفاؤكم من فضله : ان في ذلك لآيات القوم يسمعون . ومن آياة بريكم البرق خوفا وطعما ويترل من الساء ماه فيحبي به الارض بعد موجا ، إن في ذلك لآيات لقوم معلون » الى قوله تعالى : «ومن آياة ان برسل الرياح مبشرات وليذيقكم من رحمته ولتجرى الفلك بأمره ولتبتغوا من فضله ، ولعلمكم تشكرون » الى قوله تعالى : «ومن

وبا. فى سورة لفان 1 ألم ر أن الله يو لج البميل فى النهار ويو لج النهار في النهار ويو لج النهار في الليل وسنحر الشمس والقدر ، كل خبرى إلي اجل مسمى واذالله بما تعملوزخبير» وجا. فى سورة فاطر « والله خلقكم من تراب م من نطقة ثم جعلكم أزواجا وما تحمل من انتى ولا تضم إلا بعلمه وما يمعر من معمر ولا ينقص من عمره إلا فى كتاب ، إن ذك على الله يسير . وما يستوى البحران ، هذا

عذب فران سائغ شراه ، وهذا ملح اجاج ، ومن كل تأكلون لحما طر؛ وتستخرجون حلية تلبسويها وترى الفلك فيه مواخر لتبتغوا من فضله ، ولعلكم تشكرون »

وجا. في سورة ص « كذبت قبلهم قرم وح وعاد وفرعون ذو الأوناد، وعُود وقوم لوط واصحاب الأبكم، اوائك الأحزاب »

وجاه فى سورة الدخان « وما خلفنا السهاوات والأرض وما بينهم لاعبــين ماخلفناها إلا بالحق ولـكن اكثرهم لايعلمون »

وجا، في سورة الجانية « إن في الساوات والأرض لآيات للمؤمنين » وجا، في سورة الحجرات « ان الله يعلم غيب السارات والأرض والله عسر عا تعملون __ »

وفى سورة ق « قد علمنا ما تنقص الأرض منهم . وعند اكتاب حفيظ » وجاه فى هذه السورة أيضا : « كذبت قبلهم قوم نوح وأصحاب الرس وعود . وعاد وفرعون واخوان لوط . وأصحاب الأيكة وقوم تبع ، كل كذب الرسل فحق وعيد . أفعيينا بالخلق الأول ، بل هم فى لبس من خلق جديد ؟ وفي سورة الحديد « سبح ثه مافى السماوات والأرض وهو العزيز الحكم له ملك السماوات والارض مجيي وعيت وهو على كل شيء قدير . هو الأول

والآخر والظاهر والباطن وهو بكل شيء عليم » وجا. في سورة الدهر « هل أني علي الانسان حين من الدهر لم يكن شيئـًا مذكورًا »

إن الاستفهام بهل فى هذه الآية الكريمة هو استفهام تقرير وتقريب . ولذلك فسر بقد

وجا. فى سورة يونس : « وماكان الناس إلا أمة واحدة فاختلفوا ولولا كلة سبقت من ربك لقضى بيهم فيا فيه مختلفون »

الف*صِّلْ ا*لثالث

الحياة على الكرة الأرضية

من العسير تعريف (الحياة) ماهيها . وعند جهرة الفسيولوجيين أزالحياة نوع من التوازن بين الافعال الكهائية والطبيعية المعقدة . وكما نجم حافر بضيع هذا التوازن ، بادر اليرونو بلازم إلى إعادته : أما إغا عجز ، مات الكائن حما، ووجب أن رجع هذا العجز إلي أن الحافز كان من القوة بحيث أصبح فقدان التوازن كبيراً لا يمكن إعادته .

هذا وقد استنبطت أداة جديدة يطلق عليها اسم « رموبيل » لقيساس الحرارة التي تطلقها العضلة حين تنقيض إلي أربعة أجزاء من مليون جزء من درجة مقياس سنتجراد . وثمة كواشف كائيه أبانت أن هذا الانقياض لا يرجع إلي تأكسدالكر في الخلايا ، بل إلي تكون مادة « الفوصفجين » التي بحل محايا الحامض البنيك بتحول الفوصفجين الى العناصر التي تؤلفه ، ثم اذ الحامض البنيك بتحول بالتأكسد إلى ناني أكسيد الكرون والماه .

هذا والمفروض أنه حين بردت القشرة الارضية وهدأت الأمطار والعواصف والرياح الشديدة وذاب ما البخار والمنازات ونفذت أشعة الشمس رقيقة هيئة ، أصبحت الارض صالحة لبده الحياة فيها ، فنبت النبات واخضر العود ، ثم برز الحيوان من تربة الارض ثموة الثفاعل بين بعض موادها ، بعد أن تدرج في مراحل عدة في ملايين السنين ، ثم انتهى المزج والتفاعل بين (١) الحيوان (٢) والنبات (٣) ومواد الارض أو من أحد هذه العناصر الثلاثة إلى خلق الأنسان و ومن آياته ان خلقكم من راب ثم اذا أنتم بشر تتشرون _ قرآن كرم، غير أن القيلسوف آرينيوس يذهب الي أن قوة الدفع في الشوه قد دفعت

جرائيم الحياة إلى الارض. ذلك أن هذه الاشمة تدفع الجسم الذي بهبط عليه م تعرف و تضمح كا أن المدفع بمود إلى الورا. بعد الانطلاق. أما قوة الدفع ففي أقل من عشر جرامات في الحكتار المربع، ومن ثم كانت قوة الدفع في الاشمة الشمية على سطح الارض مأة مليون كيلوجرام ، وهي قوة تدفع جرائيم الحياة من الفضاء إلى الارض ما على أنه ليس من البعيد أن بعض هذه الجرائيم التي وصلت الي الارض قد انتقلت إلى بعض الاجرام الفلكة الاخرى وعلى هذا تصل الحياة من الاوض إلى المربخ في عشرين يوما ، والى المشترى في ثلاثة أشهر، والى نبتون في أربعة عشر شهراً.

ولما صعد منذ عشر' سنوات العالم الأمريكي «سيتل» في منطاد الي طبقـة السترانوسفير في الجر العالى ، أبدت الخلايا المسكروسكوبية ، التي كان العالم قد وضعها على مقدمة المنطاد ، نشاطأ غريباً ، وزاد توالدها فى وسط الهوا ، الرقيق والجو البادد جداً والأشمة التي ورا ، البنفسجية المالئة الفضاء ، وقد عادت الجرائيم حية الي الارض

وعند الفيلسوف كزر لنج أن الحياة أزلية ننتقل في الفضاء من جرم فلكي اللي آخر ومن مكان إلى مكان ، وجرائيم هـذه الحياة لا تفتأ ننتقل في الفضاء الفاصل بين هذه الاجرام إلى أن تهبط إلي الاجرام والأما كن التي تصلح حالتها الجوية والطبيعية لأبوائها وتموها و تسكارها . وقد أيد العالم البريطاني السكبير اللهود كلفن هذه النظرية قائلا إنه محتمل جداً أن تسكون الحياة قد وصلت الي أرضنا من أجرام أخري . ذيك أن المفروض أن النبات الذي في الارض جزء من بات يكسو سطح السكتير عن الاجرام الفلكية

غير أن علماء آخرين يذهبون إلى أن هذهالاجرام بعضها مستقل عن بعضها الآخر، وعلى هذا لايكون مصدر الحياة فيها جميعاً واحداً. أما الاستاذ

روچيه سيمونه الكاتب العالم في مجلة مبروار دي موند، فيري أن عزلة بعض الاجرام عن بعضها الآخر عزلة خيالية ، ذلك أن الكثير من الرجم والنيازك بهيط الي الارض من أجرام أخرى ، وأن من المحتمل أن تصحب جرائيم الحياة ما يصل الينا مصهوراً على أثر احتكاكها بالهواء الذي ينشى، على سطحها حرارة تكاد مجمل الحياة مستحية وعندى أن هناك برودة شديدة جداً من شأمها وقاية الجرائيم من أسباب

وعند الاستاذ روچيه أنه إذا أخذنا بهذه النظرية _ نظرية وصول جرائيم الحياة الى الارض_ وجب القول بأن هذه الجرائيم قد وصلت الينا على دفعات على حين أنه قد ثبت أن الحياة ظهرت على الارض ومفت في سلك الارتقاء رو مداً وتدرعاً ، فكان الكائنات الحية حلقات متنابعة في خط واحد .

الفناء كما أثبته « سيتل » فما قدمنا .

* * *

تقلبت الحياة على الارض فى مراحل كثيرة . على أن السنصر الاول الباعث على الحياة انشاء وبقاء ، هو الحموارة التى تستمدها من الشمس . أما حسرارة جوف الارض فقليلة وتافهة الأثر فى الحياة وعند الارضيين « الجولوجيين ــ علماء طبقات الارض » ، أزعمر الارض بين ١٥٠٠ مليوز سنة الى ألني مليوز وأنها ستعيش مثل هذا العمر أو أطول منه .

وخال إن العصر الحاضر ـ ويقدر بالالوف من السنين ـ هو فترة تقع بين عصرين جليديين ، أي أنه محتمل أن تتجه الارض نحو البرودة طويلا انجاها ، من شأته أن يفطي الحجز ، الكبير من كندا والولايات المتحدة الامريكية واسكنديناوة بطبقة من الجد المشتق من ما، المحيطات ، مما يفضي إلي قلته فالي انحسار الما، عن الاجزاء البحرية غير العبيقة .غيرأ نعقد محدث أن زدادالحرارة ازديادا من شأنه أنب يذيب الجليـــد، ومن ثم يزداد ما. المحيطات مَفطياً الاراضىالقليلة الارتفاع .

أما الجنس البشرى فان عمر حياته على الارض بين ٣٠٠ ألف سنة و ٤٠٠ ألف. وأما النوع الانسانى فان عمره •٥ ألف سنة . وقد وسع الانسان أن يتحكم فى الاوساط المتباينة والطقوس المتنايرة محكماً لم يسهم مثله السيوان. ذلك لأن الانسان استطاع استخدام القطن والكتان والصوف والفحم والحديد والبترول والنحاس والقصدير والرصاص والممادن

وعند الارضيين أنه بعد أذ عاشت الـ « بلاسينتاليا » ـ وهي نوع من الحيوان المشيمى الثديي ، بين أ كثر من مليوني سنة وثلاثة ملايين ـ انقرضت وكذلك انقرضت الحياد ذوات الاصابع الثلاث والجلال ذوات الاربع .

العصر الأزويكي

هذا ولا تزال نستند في وقوفنا على مظاهر الحياة الاولي وأسببها . الى ما تخلف على الارض من العلامات والاحافير وبقايا الاشياء الحية في صخور منسقة طبقة فوق أخري ، فني الاحجار الكلسية والرملية والاردوازية كشفت عظام وقشر وألياف ونسيح وفاكه وجذوع أشجار وآثار أقدام وخدوش محفورة الي جانب العلامات المتسوجة الناشئة عن المد والجزر وعن سقوط الامطار في العصور القدية جداً .

ومن فحص هذه الاشياء كلها فى جاد ودقة وقف العاماء على جانب من تاريخ الحياة على الارض ، ذلك أن رواسب الصخور قد لا تكون منسقة طبقة فوقطقة ، ل قدتتخذ مكانامنحرفا وطريقامعوجاً بعضها مختلط بالبعض الآخر ، نما مجمل الفحص شاقا مرهقا و قدر عمر هذه الصخرر والبقايا بيليون و ١٠٠٠ مليون سنة . وبطلق على العمو الأول لها اسم العصر « الآزويكل » أو عدم الحياة . وفي شمال أمريتكا صخور آزوكية يقدد الارضيون(عاما، طبقات الارض) أنها ترجع الي ٨٠٠ مليون سنة ، أما قبل هذا التاريخ فانه ليس ثمت ما يبين كيف استقل الما، عن البابسة ، إذ ليس هناك علامات حياة لأي نوع من الكائنات .

عصر البليزويك الادني

كما اقتربنا من عصر التاريخ ، زاد وقوفنا على الحياة الماضية ، فيبدأ عصر البازوبك الأدني ، أي العصر الذي وضحت فيه أمارات الحياة . كبقايا أنواع الحيوان البسيطة والدنيئة ، وقشر المحار والقواقع وجذوع الحيوانات المائية ورؤوسا والاعشاب البحرية وبقايا الديدان البحرية والقشريات

مُ ظهرت مخلوقات دنيئة كقمل النبات وكالرواحف التي تطوي أفسها في ما يشبه الكرة وذوات الفصوص الثلاثة . وبعد بضع ملايين من السنين ظهرت العقارب البحرية ، التي كان طول بعضها تسعة أقدام . وليس هناك علامات عن أي نوع من الحياة على الارض ، نباتاً كان أم حيواناً كالسك والفقريات. فان كل ما خلمه لنا ذلك العصر من النبات والكائنات الحيسة هو الدنيئيات الحيزرية المطمورة . ولتقريب فهم حالة هذه البقايا ، علينا أن نضع ، تحت المجهر، نقطة من الما، المأخوذ من بركة صِحرية أو حفرة مرغوة .

ومما يذبني التنبيه عليه هنا أن الالوف والملايين مما كان يعيش قبسل عصر التاريخ لم تتخلف منه آثار تدل عليه ، لأن ما احتفظت به الطبيعة التاريخ هو ما تصلب وتجدد وما في وسمه أن يكسو نفسه بعظاء ما أو قشرة . على أن الارضين _ علماء طبقات الارض _ قد يعنيهم أن يقموا علي شيء من شتيت الفحر أو رشاشه لدراسته والانباء عنه .

هل ظهرت الحياة فجأة أو تطوراً

وهناك نظريات متباينة حول نشوه الحياة النباتية والحيوانية والانسانية على الارض ، وحمينا أن نذكر هنا النظريتين الاساسيتين ، فان أولها تذهب إلى أن الحياة ظهرت فجأة أى أنه حين استقلت الأرض برفمتها برزت هشابها ووديامها وزرعهاوحيوامها وإنسامها ، إذ أنه ليس تجدليل على صحيح لا يتداخله شك ، يؤكد لنا أن الحياة بدأت دنيئة هينة رقيقة نباتاً ثم حيوانا فانساناً بدائياً فتحضراً ، أى تطورت « تطوراً عضوباً »

أما نانية النظريتين فتذهب الي نقيض النظرية الاولي ، ذلك أن الحيساة مؤلفة من الفرديات الكيانية ، التي تتحد عواد أخري أو تتخذها غذاء ، والتي تتوالد وتنتج ما مخلفها ، وقد ثبت أن الحلف بحمل ، المي صفات مشتقة من أسلف ، أشياء أخري ، غنيم من خلافة عنها ، وأن انتقال النبات والسكائات الحية إلى أماكن أخري ، غنيم من طباعها أو من صفاتها . وعند العالم الروسي «سينتسين» أن الحياة ترجع الي الندات التراسكووسكوبية التي تلا فضاء الكون وأذهناك جرائيم تقاوم الحرازة والسعوم ، وجرائيم تميش من غير الاكسوچين

عصہ السمك

هذا وقد بدأت الاسناز والمخالب قلية في الكائنات البحرية ، كالمقارب البحرية ، مُ ظهر جيل آخر تخلفت فيه الاعين والاسنان نامة والاعضاء المساعدة على العوم ، وهذه هي أنواع الحيوان الفقرى، والسمك البدأي ، وكان يعرف بلم الفقريات . ثم زاحت الاسماك وعت وانتشرت في الصخور الديثو فية ، وعرف عصرها « بعصر السمك » ومنها ما ينتسب الي المعروف اليوم بالأرش أو القرس وكانت هذه . الافواع البائدة نحرى في الما و وتففز وتثب في الهوا، وتأكل الفصون والأوراق الخضرا ، بن الاعشاب ، وأحدث فشوؤها حياة جديدة في الما العالمي بعد هدوئه الطويل ، وكان أطولها لا يزيد على عشرين قــــدما والقليل بين قدمين وثلاثة والاكثر صفير جداً

وقد استقمى الأرضيون معرفتهم الحاليسة بها عن طريق فحص الخلف واستيعاب تدرج نشوه بيضه ونموه ، وكان سلف هذه الانواع البائدة كائنات دنيئة سامحة ناممة البدن ، منشئة شيئاً صلبا كالاسنان كما كانت أسنان الورنك وكلب البحر تفطى فه متصلة عند الشفة بالقشر المحدب فى ما يشبه الاسنان كاسياً أكثر الجسم .

على اليابسة

عند الارضين أن الحياة بدأت في الماء ثم انتقاتالى البابسة خلال الملايين من السنين ، فكان هناك رؤوس الصخور والمرتفعات العارية تحت الشئس والامطار ، ولم يكن هناك موة لأن دودة الارض التي تساعد على وجودها وخصها لم تنشأ عد وليس هناك نبات يفت الارض الي طمى ولم يكن هناك طحك ولا حشائير أو شعة أو اشنة

عصور الجليد

وقد استهدفت الارض لصنوف من الطقس لأسباب لم تعرف على وجه البقين بعد ، لتغيير في شكل مدارها وأشكال القارة بل قد يكون في حرارة الشمس ذائها مما أفضى الى تعرض المساحات الواسسمة إلى عصور من الجليد (الجمد) وبعدئذ ظهر الدف.

ويبدو أن الارض قد انفقت وانبعث منها خطوط بركانية ومرتفعات وأن البحار قد زادت عمقا ، وأنه بعد أن هـــدأت طويلا ، ترات التلوج وهطلت الامطارعلى قم الجبال والهضاب مفتنة الرواسب الآجرية (الطبنية) وناقلة اياها الى البحر يخفضة عمقه ، وعلى هذا شهدت الكرة الارضية عصوراً بلغت فيها المرتفعات أعلى البحار أبعد أغرارها ، كاشهدت مرتفعات أقل علواً وبحاراً أقل غوراً .

علي أن سطيم الأرضقد احتفظ برودته الشديدة طويلا ، فكان مُه عصور تلخية في العصر الآوزويكي (عديم الحياة »

عصر البرمائيات

أخذت الحياة تدب على الكرة الارضية منذ ظهرت البحار القريبة الغور والمستنقعات، فانتقلت الحياة الياليابسة . وبعد أن اجتازت هذه الحياة الملايين من السنين في الماء ثم على اليابسة اتخـذت لها صورة أوضح ، فبدأت الحياة النباتية ثم تبعتها الحياة الحيوانية . كان النبات في بداية ظهوره على شكل نسيج خشى يكفل له وظيفة السيقان وامتصاص الما. ، ويظهر على الصخور نبات السرخس والطحلب والامسوخ. ثم تبع هذه، ألوان من الحيوان الدني. مثل أم أربعة وأربعين والدودة الانفية الأرجل والحشرات البدائية ، وكذلك ما يمت بصلة اليالسرطان (أبو جامبو) والعقادب التي تطودت الي العنا كب والعقارب البرية ثم الفقاديات. وَكَانِ مِن الحَشرات البدائية فراشة يبلغ طولها ٢٩ بوصة . وقد أعدت هذه الدنيئيات نفسها لتتنفس الهواء ، إذ كانت وهي في الماء تتنفسه من الماء ذاته ، وذلك بنشو. غطاء للخيشوم البــداني لوقف التبخر أو عد مجار أو أي أعضاء تنفسية داخل الجسم وترطبها افرازات مائية ، وصارت المثانة السابحة السمكة عضوا تنفسياً مستكنا ، اي الرئة ، مُشتقة من الزور . ثم زالت شقوق الخيشوم الا واحـــدا أصبح طريقا للاذن

وطبلتها . وهنا استطاع الحيوان أن يعيش فى الهراء على أن يعود الى حافة الما. لكى يضع بيضه ويفقسه ، ومن ثم كانت البرمائيات التى تعيش فى الما. وعلى الديسة ، والورل هي الاولى على اليابسة وكانت تعيش الىجوار المستنقعات وفى الاماكن الرطبة . وكانت الاشجار ذاتها برمائية أى تعيش على اليابسة وفى الما. وكانت غير متمرة واضعة بذرتها فى الما.

هذا هو عصر الكاربون (الفحم) ، عصر البرمائيات ، موطنه المستنقات والما. الضحل . أما التلال والمرتفعات فكانت لانزال عاربة لاحياة فيها .

المادة في الحياة

عند علما، الانسان البدأي أن المادة في الحياة تتألف من عنصر واحد . في رأى بعضهم أنه الما، وعند آخريمأنه الهوا، أو النار. ثم جا، علما، المصريين والصينيين منذ ١٩٥٠ ق.م فقدروا أن العناصر أربعـة هي التراب والهوا، والناء . وجا، فيثاغورس في ١٠٠ ق.م ، فصاغ نظرية العناصر الاربعة صياغة علمية جديدة ، ذاكرا أن لهذه العناصر صلة وثيقة بالحرارة والبرودة والرطوبة والحقاف ، وقفا آخرون قنو فيثاغورس مقابلين بين العناصر الاربعة وبين ما في الكوز من الفصول الاربعة وأركان الارض الاربعة والرياح الاربع وأشار الجذة الاربعةوالرواح الاربعة والمكارث الحارسة الاربعة؛

ولملنا في غنى عن القول بأن هذا التقدير لم يصب شاكلة الصواب. فان العناصر تبلغ نحو المائة

توالد المادة

هذه الظاهرة المشهودة في الحياة ترجع الى توالد المسادة ذات المناصر العديدة ، فن اندماج بمضها في بعض ينشأ النبات والحيوان ويشكاران ، فتلبض الدنيا بالحركة وتعمر بالتوالد والشكائر

وفي أدبى أنواع الحيوان أي « الاميبيا » يحدث التكاثر والتوالد بانفسام الحيوان الي قسمين ، ومن الحيوان ما يبدأ الجنين على الجسم الاصلى نتوءاً مطرد النمو الى أن يستوى حيواناً مستقلا . أما في الهيدرا أو أخطبوط الماء العذب فان الجنين يكون متصلا بأمه الي أن يستكل بموه . أما أكثر الانواع في النباتوالحيوان ، فيحدثالتوالد والتكاثرفيها بأندماج نواة الخلية المذكرة بنواة الخلية المؤنثة في خلية الزيجوت. وهناك التكاثر البكري في الحيوان وَالنَّبَاتَ وَهُو أَنْ يَمُ الْتُوالَدُ نِنُواةَ الْخَلَّيَةُ الْمُؤْنَثَةُ وَحَدُهَا ، وَهُي البِّيضَةَ ، كما في الحيواز الماني « اللفاف » الذي يعيش في المستنقمات . أما ترغوث الماء فهناك أفراد مذكرة وأخرى مؤنثة ، ومن هذه :المخصب ذو القشرةالصلية وغيرالمخصب 🏅 البكرى. وتتلاقح حشرة المن في أوقات خاصة كالخريف • ومن التكاثر العضلات وانقباضها . وفي نبات النوشيرنا ،الطحلب الاخضر ، تنموكل من الخلية المذكرة والحلية والمؤنثة ، فيكونا فردا

هذا ومن النبات ما يعيش على نبات آخر كالمزلتو الذي ينمو فى فرنسا وانجلترا متطفلا على شجر التفاح اذ تتمعق بمصانه في أنسجته ، ممتصة الماء والاملاح الدائبة فيه، ذلك أن النبات يتناول غذائه إما من الارض بامتصاص جذوره محاليل الاملاح، وإمامن الجو بامتصاص الاجزاء الحضر (الكولوروفيل) من النبات غاز الكربونيك الذي يؤلف مع الماء الملادة السكرية

على أن من النبات ما يأكل الحيوان ، مثل نبات الجرة في بلاد الملابو وفي حديقة الزهرية بالقاهرة وحامول الماء في الواحات الخارجة المصرية ، فني بعض أوراق النبات هذه ما ينطوى انطواء يشب ه الجرة الي مسافة عشرة سنتيمترات ، مفرزة سائلا متخبرا ورحيقا مجذب الحشرة اليه : فتنزلق الي القاع • وهنا يبتلها النبات

الفض لارابع

عصر الزواحف

أعقب عصر البرمائيات، عصر الفحم « الكار بون » جيل أو دورة من العصور الجافة المربرية كما يؤخذ مما خلفته الاحافير القليلة من رواسب الاحجار اليلاطية والرملية ٠ فقد طفت على اليابسة برودة ثلجية أمدا طويلا ، وكان من عواقبها زوال نبات المستنقعات الذي أسلفا الكلام عليه ، وابتداء كبس سطح الارض وتعدينها ،وكان من شأزهذا أن تألفت الرواس الفحسة . ثم إن انقشاع البرودة الثلجية رويدا رويدا ، أفضى الى دف، ورطربة أعانا على انتاج سلالة جديدة من النبات والحيوان الفقري ؛ الذي قبل أن يفقس بيضه ؛ ينمو رعموصه (أنثى الضفدع) داخل البيضة نموا يعينه علىالتنفس تو أعوضا عما كانت عليه حال دعموصه من الحاجة الى البقاء في الماء لكى يتنفس هوا.. قبل أن يستطيع تنفس الهواء من غيروساطة الماء •وفيهذا العصر لمبيق الحيوان خيشوم .أما شقوق الخيشوم فقد لازمت الجنين الحيواني قبل خروجه الي الحياة هذا هو عصر الزواحف الذي أعد اليابسة للحياة الحيوانية والنباتية تاركا لظهورها الظروف المواتية والفرص الملائمة . أما الاشجار البذرية أي التي تنتجمن البذور فقد وسمها أن تنمو مستقلة أي في غني عن تامس ماء المستنقع والبحيرة ، وظهر نبات السرخس والنبات الصنوىرىأي الذى بحمل نماراً مخروطية الشكل · أما. الزهور والحشائش فلم توجد بعد، وظهرت الخنافس قبل النحل والفراش.

هذا وتفدر المدة التي تم خلالها تنوع القشرة الارضية علي الصورة التي هيأت الحياة المشار اليها عائق الدسنة ويطلق عليهذه المدة «الزمن المزويكي» تميزاً لها عن الزمنين الآزويكي والبالازويكي، ومديهمانحو لميوزسنةُو٠٠٤الف سنة ، وكانا سائقين عليه ويسمى « الكانوزيكي » أي الزمن الجديد للحياة أو عصر الزواحف الذي انتهىمنذ ٨٠ ألف سنة. وقد بق من عصر البرمائيات نسل قليل ومن الزواحف أكثر منها كالثعابين والسلاحف البرية والبحرية « النرسة» والتماسيح الافريقية والامريكية والسحالي، أي أنواع الحيوان الذي لاغني له عن الحرارة والدف. طول العام . ومن الزواحف المنقرضة ما هو أكبر حجا من خلفه ، كالدناصير والقياطس والحيتان والديبلودوكاس كارنيجي وهي سحالي هائلة طولها ٨٤ قدماً ثم الجيجانتوسوراس وطوله مائة قدم، والتيراتوسوراس أكبر من ذلك وهو هائل جداً ومرعب جداً ، وظهرت أيضا الطيور الفقرية كالمتيروداكتيل قافزة واثبة بين أشحار الغارة ومن زواحف اليابسة ماعاد الى البحر كالموموسور والبليسيوسور والاشتيوسور وأجسامها كبيرة ومدينة ذات مجاذيف. تستطيع السباحة والزحف في الماء الضحل، ورأسها تستنُد الى عنق يشبه عنق الافعى وأكبر من عنق الاوز العراقي ، متغذية بالاسماك وبما تقتات يه الطيور . وقصاري القول أن الحيوان البري كان أضخم مما نعرفه

أما فى البحر فلم تبلغ كاثناته هذا الهمو وقد قنعت بالتنوع، وقد انقرضت كابا ولم يبق من نظارها سوى النوتيلوس فى أمواه المنطقة الحارة. والسمك الذى خف قشره وزاد نمومة

ومن الزواحف فصائل أعدت نفسها للهجرة والطيران هاربة من نظارها المطاردة لها لاجتمالي التلال والسواحل أي الل أمكنة أشد برودة من الذابات، متخذة مايشبه الربمي والاجنحة، متعلمة كيف تحتضن بيضها اللي ان يفقس بعد أن كانت ـ كالزواحف ــ لا تحتفظ ببيضها ناركة إيام للشمس والطفس، مقتاة بالبحك الصغير وكانت سيقامها الامامية مقاذيف كمائر العلموت أو أو البطريق ، وكالطائر الكيوى النيوزيلندى ذى الريق القليل جدا ، الذي ظهر فى الطيور وتبعه ظهور الاجتمعة . وقسد عرفنا نوعا مجتحا من الطيور ذا ذيل واسنان من ذيول الزواحف وأسنامها

الاحافير الحيوانية

عثر الدكتور لو ج كوخ الارضي الدنيمركي فى جرينلند على أحافير أسماك ستيجوسيفال الني تمدين فى البر والبحر ، وهر جد الصفادع ويوجد فى بحسار أفر قيا وأستراليا .

وقد كنفت في صخور قاع المضيق الكبير في ولاية آرنزون الامريكية ، أحافير السمكة الهلامية ــ المساة فانوس البحر ــ التي تعيش في المحيط ويتألف جسمها من كتلة هلامية شفافة ، اذا عصرت لم يبق منها شيء ، ويرجع تاريخ هذه الصخور الى مليون سنة على الاقل · أما السمكة فترجع اليالف مليون سنة وبين أحافير الاسمالُ المتحجرة في متحف جامعة كاليفورنيا الامريكية ، أسماك متحجرة عمرها لا يقل عن ١٣٠ مليون سنة ، عثرعليها في بعض السواحل الامريكية في طبقة من الارض ترجع الى عصرااطباشير« الكريستاس» الذي يقدر عهده بين ٥٥ مليون سنة و١٢٠ مليونا ، وقد انقرضت خلاله أنواع منُ الحيوان والحشرات والزواحف الكبيرة كالديناصور وفي متحف جامعية هارفرد هيكل عظمي لحيوان الديناصور المنقرض وطوله ١٨ قدما ووجيد على مقربة من ورتميورغ الالمانية، وكان يأكل اللحوم منذ ١٦٠ مليون منة. أما البلوشتيريوم (وحش بلوخستان) فهو من نوع وحيد القرن انقرض منذ ٢٥ مليون سنة وكان وزن عشرة أطنان وطرله ١٠ أمتار وارتفاعه ٦. ومن الحيوان المنقرض « الهرمالدونيم » اندى كان يعيش في أحــد العصور الچيولوچية فيأمريكا الجنوبية ، وهو يشبه الثور بعضالشبهولكنه قبيح الشكل

الفصي النحامن

عصر اللبونات

كانت اللهونات، أى الحيوانات ذات الثدى، في عصر الزواحف الذي تحدثنا عنه في الفصل السابق، الفصل الرابع صغيرة جداً لانلفت النظى، وساجة في الظهور على الفصائل الأولى للطيور، وقد تكون المنافسة بين نظارها قد دفه بها لاعداد أغسها لمواجهة البرودة والاستقلال بالاستدفاء، فظهر فيها الشعر عوضا عن ريش الطير، وعاشت أجنها داخل أجسامها الى ان اكتمل محوها بن استولها داخل البيضة. وقد أصبح اكثرها الآن لبونا مكتملاً أى بان الد نباءها حية حال خروجها من بطون أمهابها . هذا ولأكثر البونات تدي أو اكثر ترضع منه صغيراتها . وقد بهى اثنتان من اللبونات تفقس بيضها التي النع باغراز من تحت جاودها : وها البلاتياس والانخدة الشوكية، الشوكية، الشوكية .

بقي عصر اللبونات ــ كما هو المظنون ــ ٨٠ مليون سنة، متدهوراً فى مدته الأغيرة، فاستحال على انواع حيوانه ان يميش بعدئذ إلا ما وسعهما أن تمد نفسها للتقلبات الجدية (الثلجية).

كان زمن الكاينوزويك الحيواني الأخبر هو عهد النشاط البركانيوالتقب، فظهرت جبال الألب والهميملايا ، ورسمت المعالم الأولية القارات والحميطات عا يشبه ماصارت اليه الآن . وقد انقضى منذ بدأ ذلك الزمن الى الآن ما بين ثمانين مليون سنة واربعن مليوناً. وكان طقس الدنيا عبوسا ، ثم أصبح ساخنا الى الدرجة الممتدلة ، غير أفاقد أعقب هذا ، دورات باردة : العصور الجليدية التي يبدو أتنا بدأنا نخوج منها . وقصارى القول أننا لا ندري فى الواقع هل نحن مقدمون على عصر حاد أم على عصر جليدى آخر ، إذ ليس فى مكنة العلم ما ييسر لنا التنبؤ عاستصير اليه شئون الأرض .

* *

ولما أن ظهرت الأعتاب والسكلا ُ والمراعى العرة الأولى، أرتقت البونات بما أفادته من المراعي ، وكذبك ظهرت "ضواري آكلة لحوم الحيوان . الذي أصبح وثيق الرابطة بافرادجنسه . أداة التفاعم بيسين النوح والصراخ ، وأدمغهن أوسع ادراكا من اسلافهن تبعا لفوارق المناخوالمرعى: فوحيد القرن ، الحرتيت، يبلغ إدراكه أكثر من عشرة امثال ادراك سلفه التيتانو تيريلم .

* * *

ارتقت الحياة الاجباعية عند الحيوان، فأصبح قطعانا وأسراباً اوقبائل محذر بعضها بطش البعض الآخر، وتقلد صفارها كبارها، وتتبادل أفرادها الحب والعواطف،وتتشارك. مطاحة غرنها، تدفعها إلى هذا أكثر ما تحملها عليه بيتها. أما الزواحف والاسماك في هذه الحقية فلئن عرفت الحياة الاجباعية ناما كانت أقل رقياً.

الفضل لشأوتين

عصر القردة والانسان الناقص

الرئيسيات هي أرقى اللبونات وتشمل القرد والنسناس والليمور ــ قرد مدغشقر _والميمون والبابون، أي القرد الأفريقي، ثم القرد الراقي الذكي كالغوريلا والشمانري، وكانت تعيش في الغابات ، وقد عدأت أسلافها الأولي منذ اربعين مليون سنة ، ولم تخلف لنــا الرواسب ، إلا قليـــلا مها ، وقد وجـدت الاسـلاف البـدائية لهـذه البونات في الزمر _ الكاينوزويكى ، الحيواني ، أى منذ اربعين مليون سنة . وحين انتهمي الصيف العالمي العظيم ، ومدته ملايين السنين ، تلاه صيقار عظيان آخران أى زمنان حاران وهما : صيف المستنقعات الفحمية وصيف عصر الزواحف، وبعد هــــذا انحرفت الكرة الأرضية نحو عصر جليدى وكان فرس البحر يتعرغ في أرض مخضرة خصيبة ريانة ، وكان النمر أكبر حجا من بمر اليوم . أما نابه فكان كالسيف حدا . ثم أعقب هذا الزمن ، عصر عبوس بادد ، تلته عصور أشد منه ، فانقرضتَ أنواع ، وأعد فرس البحر" والماموث ثم الحيوان الذي يعد ابن عم الجل ، انفسها لهذا الطقس البارد عا كان يكسوها من الصوف . هذا والجبور والاورانج اوتان من القردة العليا التي تستخدم في المسار ح . وهي صخمة الدماغ قامآ تمشي بأيديها

عصور الجليد الاربعة

هذا ويقسم الارضيون أطوار الخليد إلي أربعة عصور ، يتخلل كل منها فترة من الدف. والاعتدال . فلما عصر الجليد الاول فقد اتقضي منذ ١٠٠ألف سنة ، فى حين أن هصر الجليد الاخــير بلغ أقصى مرارته وشدته منـــذخمسين ألف سنة . وقد ظهر الانسان الاول ، الانسان الناقس ، في خلال ذلك الشتاء العالمي الطويل ، أى المصر الجليدى ، كا ظهرتممه وقبله ، قردة فكهاوعظام ساقها قرية الشبه بأمثالها في الانسان . هذا ويدرس معهد تتيريف في جزر كنارى طباع القردة قربة الشه المانسان الناقس

لم مخلف ذلك الانسان الناقص في أوروبا منذ مليون سنة ، عظاما بل أدوات كالاحجار الصوانية التي شقت وشحذت تتصلح العلموق أو الحت أو الحرب، واطلق على هذه الادوات اسم ﴿ إِيَّوْولِيثِ لَ أَحْجَارِ الْعَجِرِ ﴾

الانسان القردي السائر

أما في جاوا فقد وجدت منذ أكثر من خمين سنة في ترينيال ، قطمة من جمجة و بعض الاسنان والعظام لما يمكن أن يسمي « الانسان القردى » ، لأن وعاء دماغه أكبر مما يوجد لدي أي فرد ، كما أنه يبدو أنه كان يستطيع السير منتصبا ومن أجل هذا أطلق الارضيون طيه اسم« پيتيكاتبرو پاس ايريكتاس ». أي إلانسان القردي السائر . وكان كاشف « انسان جاوا » همذا، المكتور أو چين دونوا الهولندي الذي كشف بعدئد عظام فخذ متحجرة يقول عنها « المليوت سميث » أنها دلياعلى صحة نظرية الحلقة المفقودة

إنسان هايدليرج

وكما ابتمدنا عن ذك العصر، وضحت لنا المالم التي خلفها الانسان الناقص الانسان الناقص الانسان التاقص الانسان القردي السائر أو المنتصب، فنمثر على أدوات أكبر عدداً وأدل على المهارة، وخاصة منذ ربع مليوز سنة وما بعده، فقد وجسد فى خور رملى مطور فى ها يديلبر ج عظام فك لشبيه بالانسان من غير ذفن ، أثقل وزنا من فك الانسان الحقيقي وأضيق ، الامر الذى يدل على أن نطق ذلك الانسان لم يكن واضحاً .

وعندالماماء أنه كان كائنا ثقيل الوزن بل مارداً بشريا أو وحشا انسانياً ،

ويسمى « انسان هيديلبرج» وكان محته يشير الي انه كان يناصل الوحوش في النياقى والمجاهل

انسان الفجر

وهناك انسان ناقس أو إنسان حيواني آخر يدعي « إيؤنتروباس » أي « إنسان الفجر » أي الانسازالذي ظهر عندبزوغ فجرالتاريخ ،ذلكأ نعقد وجد پيلتداون في ساسيكس ، رواسب تدل علي زمن بين مائة ألف سنة وبين مائة وخمين ألفا . وعند أقلية العلماء أنه وجد قبل هذه المدة وقبل « إنسان هايدلبورج » غير أن إنسان الفجر يمتاز بكثرة أدوانه وتنوعها كالمثقاب والمقبطة والسكين والرمج والسهم والبلطة

الانسان النيانديرتالي

منذ خمين الف سنة أو سستين ألفاً ، في عصر الجليد الرابع كان هناك إنسان خلف لنا جاجه وعظامه وأدواته ، وعرفساً أنه كان يستطيع أن يوقد النار وكان يسكن الكهوف وطبس الجلود . أما فسكه فقد كان تقيلا وبارزاً وأما جبته فسكات منخفضة جداً ، خطوط حاجب عينيه عظيمة جداً ورقبته لا تستعرك الى الحلف ، واجهامه كمانت الى جانب اصابعه غير مواجهة إياها اى على تقيض اجهامنا ، وكان رأسه لا يشجه الي فوق بل أماما وتحتا ياها أن على تقيف أي عائلة « لأنسان ها يديلبورج » ، وأسنان وجقتيه كانت أكر تمقيدا من اسناتنا فلم يكن لها أنيا بنا الطويلة . أما ججمته وجاتيه كان أكبر من الحلف وأوطأ في مقدم الرأس . اما كما يته العقيلة فتباين كفايتنا ، وهو _ في الجلة _ لا يمد جداً لنا . وقد

وجدت جاجم هذا الانسان وعظامه في « نياندير تال» في اوروبا ولهذا فقد لقب « بالانسان النيانديرتالي » و « النيانديرتالي » وكان الطقس مختلفا عن طقسنا أى أبرد فقد كان الجليد يغطى شمال اوربا إلى سر التيمس واواسط المانيا وروسيا ، ولم يكن هناك قناة تفصل الاراضي العربطـانية عن فرنسا ، وكان البحر المتوسط والبحر الاحر وديانًا عظمة ذات مجيرات ، وكان هناك بحر داخلي يبدأ من البحر الاسود مجتازا جنوبي روسيا الي آسيا الوسطى . وكان الطقس المعتدل لا وجود له في اسبانيا وفي أوروبا ،واعا كان ببدأ من شمال أفريقا . وفي المدرجات الباردة وأوروبا الجنوبية كان نبات المنطقة المنجمدة قليلا متفرقا وكان يتجمع انواع حيسوان صعب المراس كالماموث ووحيد القرن المكسوين بالصوف والثيران والايل ، وكان « النياندر تالي » ـ انسان نياندرِ تال ـ يهيم على وجهه يأ كل ما يحصل عليه من الحب والفاكمة والجذور، اذ أنه كان في الاصل نباتياوان كان يتناول قليلا من الصيد الصغير ولم تكن أسلحته ،في الجلة ، لتصلح للفتك بالوحوش ،وان كان يستخدم الرماح في الهجوم عليها في المعابر النهرية العصية او يفتنح الحفر الحكى تهوي أليها الضواري متتبعا فطعانها متغذيا بموتاها

ويسدو أن « النباندبرتالي » غزبر شعر الجسم وأن نظراته كانت غير انسانية وان تامته لم تسكن تامة الانتصاب ، وأن مفاصل يدمكان يستمين بها الم جانب أقدامه ، حين بريد القيام ، وانه كان يسير منفردا او مع جماعته ، ويبدو من تركيب فسكه انه لم يسكن يستطيع النطق مثلنا . وقد عاشطويلا في اوروبا في خلال الوف السنين .

أنسان شتاينيمر

وقد وفق مهد التاريخ الطبيعي في « ورغبورغ » في المانيا إلى العثور على بقايا عديدة من عصر ما قبل التاريخ . فقد وقع مدير المهد الدكتور بركبيم في ضراحي « ستوتجارت » الألمانية ، على جمجة يقدد عمرها بماتئ ألف سنة او تلاثمائة ، اطلق عليها اسم « انسان شناخيميم » وقصه جمجة المناز نياندرتال في بروز قاعدة الحاجين وسعة المنخر بن وضخاله الله الأولى عن الأخرة في ان زاوية الوجه أدنى الى زاوية وجه الانسان الحاضر منها الى الوجه الناندرتالي . كذلك كشف « بركبيم » على مقربة من الجمجمة ، يقاي فيل من افيال اورويا قبل بهاية العصر البليستوسيني الجليدي. من الجمجمة ، يقاي فيل من افيال اورويا قبل بهاية العصر البليستوسيني الجليدي.

انسان روديسيا

وبعد زمن بين الثلاثين الفاً والخس والثلاثين ألف سنة ، أى بعد ان زاد المقس دفقا ، ظهرت كائنات بشربة أذكى وأعرف بالحياة وأقدر على النطق والتاهم والتعاون ، زاحفة من الجنوب او الشرق الى دنيا النياندير تاليين طاردة ايام من كهوفهم او مبددة لهم ، متفذية بالطعام الذي كانوا يتناولونه . ومن المرجع ان تكون هـذه الكائنات من دمنا وقرابتنا ، أى أصولا للائسان الحقيقي ، فان وعاه مخ افرادها والهامها وعنقهما تماثل ما لدينا من ذلك المائة كابا ، فقد وجدت جاجر في «كروماجنون » و «جريمالدي» تدل على هذا ، عمل أن قطعانا من الجياد أخذت تظهر في المدرجات حالة عمل أبل فرنسا على انه قد وجدت في صيف ١٩٢١ جمجمة والى جانبها اجزاء من جمجمة على انه قد وجدت في صيف ١٩٢١ جمجمة والى جانبها اجزاء من ججمة على أنه قد وجدت في صيف ١٩٢١ جمجمة والى جانبها اجزاء من ججمة

أخرى في ﴿ يُروكين هيل ﴾ في جنوب أفريقيا . وجاء الفحص دالا على أنه كان هناك انسان اخر وصط بين ﴿ النياندير تالي ﴾ وبين الانسان المقبق . أما وعاء مخ الإنسان الآخر ، فيدل على أن محه كان عند مقدم الرأس أكبر من النياندير تالي وأصغر عند الحلف نما عنده ، والمجمعة منتصبة على العمود الفقرى كما في الانسان النسام ، وان كان يبدو أن الوجه كان نمائلا لوجه القرد وأن خطوط حاجب المين غزيرة . وهناك خط بارز في وسط الجمحمة . وهذا هو الانسان الذي أطلق عليه اسم ﴿ انسان روديسيا ﴾

وقد عثر الدكتور دارت أستاذالتشريح في جامعة ويتواتر ستراند فى جوهانسبرغ على أدوات من عصر الحجر فى روديسيا . وهمــذه البقايا تدل على ان سكام: كانوا بجمعون المنجنز تحت اشراف المصريينالذين يرسلونه الى مصر ويستعمله المصريات فى الريمة وتزجيح الحواجب

انسان پیکین والتر نسفال و بلتدون و کینیا وفلسطین

أبانت الاحافير عن بقايا عظام وهياكل في جهات مختلفة : فوجد من هذه البقايا في بيكين مايدل على وجود انسان بيكين » البقايا في بيكين المختلف في البقايا في بيكين المختلف في مرتفعات الصين في بداية عصر الجليد الا كبر لا أن المرتفعات كانت خالية من الجليد ، وكان هناك جماعات بشرية منتشرة في آسيا ومتفاوتة النطور

وعند الدكتور (فيدنريخ) الالماني أن إنسان بيكين من أكلــة لحوم البشر لأنه وجدت بقاياه في كهف صيني مع بقايا ٢٤ من الصفار وفى الهنــد بقايا عظام من عصر البليوسين . ولـكن ليس معروفا هل هي للحيوان أو للانسان .

وفي جاوه آثار تشير الى ان الانسان كان حياً قبل عصر البليستوسين، وقد سمى « انسان جاوة »

أما انسان (الترنسفال) ، وهو المسمى باسم موطنه ، فقد وجد الدكتور بروم مدير متحف الترنسفال بقاياه مطمورة في إحدى مدرات بريتوريا ، فاذا الزاوية الوجهية للحلقة وبقايا الاسسنان أقرب الى الانسان منهما الى القرد ، وهذا الانسان الترنسفالي كان في عصر الحجر الأولي

هذا وقد وجدت في كل من بلتدون وكينيا وفلسطين بمنايا عظام وهياكل بشرية ، فأسميت على التوالي ملم « انسان بلتدون » و « انسان كبنيا » و « انسان فلسطين »

ولما كان التنقيب عن بقايا الانسان الناقص والانسان النام القديم لا يزال جاريا ، كان من غير البعيد أنَّ نعثر على أنواع أخري السلالات البشرية

الفصيئة لالسيابغ

الانسان الحقيق الأول

وجدت الأمارات والآثار البعيدة عن الحياة البشرية التي عائل حياتها أو تتصل بها فى أوروبا الغربية خاصة فرنسا وأسبانيا ، من هذه الآثار عظام وأسلحة وخدوش على العظمام والصخور وأجزا، عظامية منقورة ونقوش فى الكهوف وعلى سطح الصخر منذ ثلاثين ألف سنة أو أكثر ، وتمد أسهانيا أغنى الىلاد مخلفات وقاط بشرية .

غير أن التنقيب عن آثار الانسان الحقيق البدأ في أو ما قد يسمى جدناً ، لما يم بعد، ولا ترال بعنات الجعيات الأرضيه _ الجيولوجية _ والجاعات الأثرية تصل جاهدة في أوروبا وأمريكا وأفريقيا وآسيا ، بل في كل مكان ، المشور على الحلقات القديمة المتعاقبة في الحياة البشرية . وبيدو أن مفيق بهرنج كان أرضاً تصل بين الدنيا القديمة والجديدة ، وأن أفراداً من البشر في جابة عصر الحجر القدم قد اجتازوا هذه الأرض الى الدنيا الجديدة _ أمريكا ، وألف الانسان وجدت جميعية نسوية أكر من جميعة رجل اليوم ، كما كان طول الهيكل العظمي الرجل أكثر ، أحداً طيوط التمامة كير المخيكل العظمي الرجل أكثر ، أعداً طيوط الماميكل أفراده يسمون كوماجنوزيين ، لأن أصوام وجدت في كروماجنوز وهم هميميون لوجب يفاط الماميان فقيد وجب بيا الى السمرة جاءوا من الشال أو الشرق . أما كاني الاصلين فقيد وجبت بفاع أفراده في كفرة المجال أو الشرق . أما كاني الاصلين فقيد وجبت بفاع أفراده في كفرة الحيالات والتمرق . أما كاني الاصلين فقيد وجبت بفاع أفراده في كفن الجمالية يا وكانوا أفراد الى الورج كافراد فيائل

البوشمان والهوتنتوت في أفريقيا الجنوبيــة ، ويرجع موطنهم الي منطقة خط الاستواء ، لومهم ضارب الى السواد

عاش هؤلاء الهمحمون منذ أربعين ألفسنة وكانوا يعرفون العقد والقلادة المصنوعة من العبدف المنقور ويصنعون صوراً لأنفسهم من العظام والحجرو يخدشون رسوما حيوانية على الصخر وعلى الجدران الناعمــة في الكهوف. أما أدواتهم فـكانت أصغر وأشد انقاناً من أدوات النيانديرة ليين. وقد أودعت صنوف منوعة من أدوات الهمجيين المتاحف. وكانوا في الأصل محترفون الصيد متعقبين الجواد المتوحش والمهر البدأي ذا اللحية الصغيرة في المرهى ، وكانوا يعرفون البيرون ،وهو حيوان برى امريكي شبيه بالثور ، والماموث الذي كانوا يصورونه ويقتلونه.وكان سلاحهم الرمح والأحجار المقذوفة .أما القوس فلم يعرفوه ومن المشكوك فيه أنهم ألفوا الحيوان . ولم يكن لديهم كلاب ومما خلفوه رسم لرأس جواد، ورسمان يشيران الي جواد حول رأسه ما يشبه ربطة اللجام، ولكمهم لم يمتطوا صهوة الجـواد ، ورعا استخـدموه في الجر . وليس يبــدو أنهم عرفوا حلب لبن الحيوان أو المباني ، اذ كانوا يتخذون من الخيام الجلدية بيوتاً ومن الطين صورا لا فخارا وكانوا عرايا الاما يضمونه من أثواب جلدية وفروية وكانوا لايعرفون الزراعة ولا صنع السلال ولا نسيج الا مشسة ، وقد عاشوا فى المدارج المكشوفة في أوربا مئات القرون . ولما أخذ الطقس يرطب ويعتدل ارتد الآيل ثم البيزون الي الشمال والشرق٬ وحل الغزال الأحمر محل الجواد والبيزون، وتحو لت المدارج الى غابات،وتنو عصنع الأدوات وطرق استخدامها وشاع الصيد من البحيرات والأنهار . قال دى موتييه : « أن الابرة المصنوعة من العظام في ذلك العصر أعلى مرتبة بمـا صنع بعدئذ بل مما صنع في الأزمنة التاريخية ، فان سكان روما لم يصنموا مثلها » ظهر بعدئذ أى منذ ١٧ ألف سنة أو ١٥ ألفا ﴿ الآزيليون › وهم عنصر جديد جاءوا الي أسبانيا لماركين رسوما تصورهم على وجه الصخور وهم ينسبون الي ﴿ كهف ماس الأزيل › . وبدو من هذه الصور أنهم كانوا يعرفون القوس، وكانوا يضعون غطاماً جادياً على رؤوسهم . ثم أن رسومهم أخذت تضؤل حجا فكان الانسان يصور كالسمكة الصغيرة أو كالخط العمودى يتصل به خطان أفقيان آخران ، مما فد يشير الي فجر فكرة الكتابة . وهناك رسوم يبدون فيها كالصيادين ، ورسوم يبدو فيه رجلان يبخران عنى النحل . وكان هذا في العصر الپاليوليتيكي أى عصر الحجر الأول . ومنذ عشرة آلاف سنة أو أكثر قليلا ، استطاع الانسان أن يصقل أدواته الحجرية ويشحذها بعد أن كان قانماً بشقيقها . كذلك عرف الزراعة في العصر النيوليتيكي أى عصر الحجر المعوم النوليتيكي أى عصر الحجر المعر النوليتيكي أى عصر الحجر المعوم النوليتيكي أى عصر الحجر المحد الناس منتحدث عنه في ﴿ الفصل الناسع ›

ومما يجدر بالذكر ، انه منذ قرن كان يعيش فى تاسماً نيا عنصر انسابي احط من الناحيتين البدنية والعقلية من اقدم العناصر البشرية . ويبدو أن هذه الكائنات البشرية قدعزلتها التقلبات الطقسية عن العدالم ، فأدركها الانحطاط عوضاً عن الارتقاء ، وكان أفرادها يتغذون بالمحار والعبيد الصغير ، وكانوا جوالين لا سكني لهم

هذا وقد عثر العلما، والامريكيون على فك انسان وقواطع حيوانية منقرضة فى طبقة من الارض من عصر الجليد أى فى زمن بين ١٥ ألف سنة وثلاثين ألفاً وعند أحد العلماء الفرنسيين أن الانسان فى العصر الحجرى كان يستعمل لخشب ـ الى جانب الحجر ـ فى صنع أدواته

* * *

وقد وقفت البعثة الأثرية الجوية الانجليزية فوق قمة جبل افريست ،أعلى

جبال هيالايا الهندية على أن هذه الجبال كانت فى عصر الجليد فى تطور ، وعلى أن إنسان عصر الحجر كان يسكن فى كهوفها ووجدت سهامه وقواطمه الحجرية وعظام الحيوان المنقرض

عناصر حجم الانسان وتاريخ الانسمان وتفوقه

يتألف جسم الانسان الذي ورنه ٧١ كيلو غراما من ١٠ جالونات من الما. و ٢٥ رطلا من السكربون ، و٧ أرطال من السكاس، و ٣ أرطال من الفوسفور ، وأوقية من ملح الطمام ، ونصف أوقية من الحديد، وربع أوقية من السكر ، وخمة أرطال من التروجين ، و ١٤ رطلامن الايدروجين والاوكسجين الخالص من الماء ، ثم قليل جدا من البوتاس والسكيريت والمفتزيوم والفارين واليود

مذا هو الجانب المادي للانسان . أما الجانب الآخو فهو العقل أو الروح أو النفس ، وقد تباينت آراء العاماء في أنها شى. واحد أو أشياء مختلفة وفي وصف كل منهما .ويوصف العقل بانه نشاط خلايا الدماغ، نتيجة حركاتها .وفي الدماغ، وهو شى. مادي في الرأس ، مركز الذاكرة والحواس .

أما السطح الاعلى الخارجي لِدماغ الانســـان فيغطيه غشاء يعرف بالمـادة السنجابية سمكه بين عشر البوصة وربعها . أما غشاء دماغ الحبـــــوان فواقع في باطن دماغه .

هذا ويبدو أرب الشعركان يكسو جسم الانسان البدائي ، وكان الشعر يغطي الفيل ووحيدالقرن (السكركدن) اتقاء البرد في عصر الجليد وعندالقطب لخص « أناتول فرانس » تاريخ الانسان في كلات ثلات : ﴿ أِنه يولد ، ويتعذب ، ويموت »

وافترض العالم الطبيعي ﴿ ارْرُكُومبتونَ ﴾ الحائز لجائزة نوبل _ تيسيراً

وتلخيصاً لفهم تاريخ حياة البشر على الأرض _ ان الانسان عاش عليها عامين وبعد أن تسامل :كيف أمضاهما الانسان ، أجاب على هذا قائلا :

منذ بده العام الاول حتى بده الاسبوع الماضي مضي يتعلم كيف يصنع من الاغصان والاحجار معاول وأدوات. وفى الاسبوع الملخي تعلم كيف ينحت الاحجـار وبجعل منها كهامًا يأوى اليه . ثم فى أول من أمس استطاع أن يبتـكر رسوما وأشـكالا تعبيراً عن آرائه ومشاعره

وأمضى النصف الاول من أمس فى اختراع الحروف الهجائية . أما النصف النابى فقداً فقعاليو نا نبوق(الاغريق)فى الشاه فنوجم ووضع علومهم وقد سقطت روما ليلة أمس . وفى الساعة الثامنة والربع من صباح اليوم وضع غالميليو فغاريانه العاكمية . وفى الساعة العماشرة أعدت أول آلة بخارية . وفى الساعة الحمادية عشرة نظمت فوا نين الكهربائية والمتناطيسية .

وبعد نصف الساعة ولجت الكهرباء باب الصناعة فاستحدث التلفراف والتليفون. وفي الساعة الحادية عشرة والدقيقة الاربعين كشفت أشعة اكس. ومنذ خمى عشرة دقيقة طققت السيارة تحيرى في الطريق. ومنسذ خمس دقائق صعدت الطيارة الى الفضاء. وفي الدقيقة الاخيرة اخترع الراديو وملا صوته الإذان. والآن .. وقد انتصف الهار .. يجاهد الصلم في سبيل توحيد البشرية الممككة، وجمع أطرافها المتنافرة

وعند الاستأذ ريبيه تنفيان العالم الفرنسي أن الارض كان يسكمها منذ عشرين ألف سنة أو أكثر نوع من الانسان المنفوق (السويرمان) وقد زال هذا الجيل من الانسان على أثر نكبة ، وكانت حضارته وعلومه الطبيعية والفلكية من اسمى طراز ، ذلك أن ما خلفته لنسا الآثار والاساطير قليل جداً عا كان للا قدمين . هـذا للى أن عصر الجهل الذي أعقب السويرمان قد أضاع الأكثر وخلط الباقي بالشعوذة والسحر واضطهد المحكرين .

الفصيل لثامن

التطور والتــدهور

لعل نما يرتبط بموضوع « تاريخ ما قبل التاريخ » ، نسلسل مرات الحياة كا وضحناه في عصر البرماتيات والزواحف والقردة والانسان الناقص الي الانسان التام وتقلب الحياة الارضية من البرودة الحيالحرارة . هذا كله مندرج في « مذهب التطور » . والتطور هو الانتقال من طور الي طور أى من حال المي طور » من حال « طور » . وغين كالنهم في هذا إذ ليس ما ينع هذا الاشتقاق ولو كان غير سماعى . وكيفا كان الامر فان الاشياء أيما أن تحدث فجأة ، فيسمي حدومًا « وردة » أو « انقسلام) » وإلما أن تتوالد وتتسكاتر وتتسلسل وتتدرج وتتفير الى الزيادة والنمو والي الارتقاء والاحسررويداً وتدريج فيسمي هذا «تطوراً» وإما أن يكون الانتقال والتغيير الى النقصان والضمور أو الزوال فيسمى وإما أن يكون الانتقال والتغيير الى النقصان والضمور أو الزوال فيسمى « تفهتراً » أو « تدهوراً » .

وعند الاستاذ جيدًس سالمي أن التطور هو التاريخ الطبيعي المكون شاملا السكائنات العضوية بادية في الاساليب الطبيعية كعملية ميكانيكية . أما في المذهب الحديث نان التطور يعني أن تعدر ج نظام المكون يبدو كنتيجة طبيعية للمادة الأولية وقوانيها . ذلك أن جميع مراتب الحياة على الارض هي نتيجة طبيعية لعمليات طبيعية معينة مندرجة في التغيير التعديجي للأرض . وبعد تقدم البشر في التاريخ وقبل التاريخ التتيجة العليا والمقدة جداً التطور الطبيعي والعضوى ومن هنا تدخلت نظرية التلور الحديثة في شئون الفلسفة والارض والشس

والنظام الشمسى وتقدم العالم والعلوم الكهاوية والعضوية وغير العضوية وطبقات الأرض وأصول السلالات البشرية والدراسات التاريخية ، ذلك أن الناس كانو ا منذ أبعد العصور مغنين بمنشأ الكوز وظواهره ومواده وتفاعلاًها

ومن العجب أن نظرية النشوء الهنسدية كائل نظرية النطور ، ذلك أن « براهما » معدود أنه كائن غالد تأم بنفسه ، يبين نفسه العالم تدريجـــاً بأشياء مادية من الأثير والماء والنار والأرض والعناصر ، وهو يشمل روح العالم

أما فلاسفة اليونان الطبيعيون الاقدمون من أمشال ثيلز واناكسياندر وانكسيمز فيذهبون الى أن الارض شى، طبيعي وتغييراتها طبيعية والى أنه ليس لقوة الالهمية دخل فيها ، وأنها أشكال منوعة لمادة واحدة أصلية أو قل انها قد نشأت شكلا مؤلفا من العناصر العديدة .

هذا وقد حاول الكثيرون معالجة هدذا الموضوع في العصور اليونانية والمسيحية والقرون الوسطي، وعمن عرض له من علماء الاسلام الفارابي وابنسينا ولمل فلاسفة الليونان القديمة كانوا أول من عالج البحث في فلسفة التطور فقد أشار اليه أو محدث عنه اذا كماندر وامبدوكليس وزنيوفينيس وأرسطو ولوكريتس. فقد ذهب زيروفينيس الي أن مارآه من بقايا الاحافير الحيوانية المحجورة يدل على وجود حيوان قدم قد انقرض ، الامر الذي بنبني أن بحمل على دراسة أصابا وحياجا عوضا عن النظريات والمنطقيات

ثم جا. « لوكريتس ؟ الفيلسوف الشاعر فذهب الى أن غرزة الافتراس عند الضوارى هي التى أعدت لها أسباب البقاء في جميع الاجواء والاوساط ، وأما الحيوان الاليف فقد أبقاء حاجة الانسان اليه ، وأن الاجناس تتعاقب ولا يبنى الا أقواها .

فلسفة سقراط

وعة أشياء تتصل بالتطور في فلسفة « ستراط » الذي ولد في سنة ٤٠٠ قبل الميلاد، ونشأ على ماكان يشب عليه الاثيينون من تلتي الموسيقي وتعسلم الألماب الرياضية، ودرس على السوفسوطائيين متماماً التنجم والهندسة والنلسقة واللهجات. غير أنه لما ضاق ذرعاً عذاهم السفسطائيين نظرياتهم، آثر أزيدرس التصورات والتأملات والقضايا المنطقية التي تدور حول الوقائع بدلا من دراسة الوقائع ذائما . وقد امتاز بمتابعته محليل كل ما يقدم به هو الناس أن يقول وبالصبر وبشجاعته حين كان جنداي . وقد آثر أن لا يشتغل بالسياسة . يقوله وبالصبر باعتقال الأبريا، ويستقد هذا الفليسوف أنه تلني رسالة من الله ، وأنه يبحث عن رجل

و متعد هذا العليسوف انه تلقي رساله من الله ، والمه يبحث عرب رجل أكثر حكة وأن غايته هي أن ينهض بمواطنيه . ولما حوكم بما عزي اليه من أن بنهض بمواطنيه . ولما حوكم بما عزي اليه من أحد ، ومفي مخطب قضانه خطبة كانت مثالا للبساطة . فقد أوضع فبها حياته مينا أن ما أصابه من الاضطهاد والحاكمة أنها الرجع الي الحقد السياسي . ولما مصدر الحكم عليه بالموت طلب حكام أنينا اليه أن يقترح عقابا آخر بديلا من الموت طبقا لما كانت تجرى به العادة من سؤال الحكوم عليهم أن يقترحوا عقوبة أخرى فأبي أن القضيلة هي المرفة وأن الزيلة هي الجهل عومات وعند « سقراط » أن الفضيلة هي الممرفة وأن الزيلة هي الجهل عومات كانت الطبية الصادقة هي التي تستند الي الممرفة وأن الزيلة هي الجهل عومات كانت الطبية الصادقة هي التي تستند الي الممرفة وأن الزيلة هي الجهل عومات كانت الطبية الصادقة هي التي تستند الي الممرفة وأن الزيلة هي الجهل عومات كانت الطبية الصادقة هي التي تستند الي المعرفة التامة بالطبيه ومواهب الوح

الانسانية . وعلى هذا كان الرجل الشجاع هو الذي يعرف ما ينبغي وما

لا ينبغي خشيته .

التطور فى فلسفة أرسطو

ولد ﴿ أرسلو ﴾ في استاجرا المفدونية في سنة ٣٩٤ ق. م وتوفى في سنة ٣٧٤ ق. م وتوفى في سنة ٣٧٤ ق. م . وقد احترف الطب في مفتتح حياته العملية وله فيمه كتاب يسمى ﴿ الصحة والمرض ﴾ ثم التحقُ بأستاذه ﴿ أفلاطون ﴾ ولبت معه عشر من سنة في أثينا . غير أنه بيها كانت لحلمة ﴿ أفلاطون ﴾ تقوم على التصورات المستندة الي الأفكار والتأملات أغى على التفكر العقلى والمنطق ، فأن فلسفة ﴿ أرسطو ﴾ يدو أنها تقوم على المشاهدات والمحسوسات التي قوامها التجارب والمقارنات هذا وقد اختار ﴿ فيليب ﴾ ملك مقدونيا ﴿ ارسطو ﴾ مريا لابنه ﴿ الأسكندر ﴾ الذي كان يساعد استاذه بالمال والرجال في جلب عجائب لطيوان والنبات لدراسة طبائمها ، وقد استنتج ارسطو من دراستها ان ثم خطا ورائيا متصل الحليقات ، فهو يصل بين (البوليب) ذلك الحيوان البحرى الرقيق وبين العالم والجاهل كالفرق بين العالم وأفلاطون ، ولكن لنحب الحقيقة اكثر منهما

هذا وقد شارك (أرسطو) في جميع العلوم والمعارف لعهده ويعد واضع الساس علوم النفس والطبيعة والاعضاء والمعهد لنظرية التطور بكتابه (تاويخ الحيوان). ومن كتبه (اورجانون) في علم المنطق، و (عملم الاخلاق) و (علم السياسة). وقد تقل الفليسوف العربي (ابن رشد) المتوفى في سنة ٥٩٥ همرية فلسفة ارسطو الملتب المعلم الاول، الى العالم أواورها

أقوال أخرى للفلاسفة

من هؤلا. الفيلسوف المؤرخ ثاكسيديديس الاثيني الذي ولد في سنة

٩٦٤ ق. م . من اسرة غنية في تراقيا . وكتب تمانية كتب عن الحرب التي قامت بين اثنينا وسيرطة طوال ٧٧ سنة الي سنة ٤٤ . ق. م . وقد دون تاريحه في دقة ونزاهة وبعد تحر لمواقع المحارك وأشخاصها . وفي وصفه يتجلى مذهبه في الحياة الانسانية وأشخاصها

أما فى عصر الهضة الأوربية ، فعند«رناردينو تبيسيو » ان الدنيا نتيجة المئادة الهالكة والحرارة والبرودة . وعنسد جوردانو - برونو - إن الدنيا - يخزج روحها باخراجأشكالأكثر تماما، نتيجة المادة القابلة للتشكيل كانعجين

وهند « سينوزا » أن هناك درجات للأشياء تبعاً لتعقد تركيبها ، وان الانسان يفترق عن باقى الطبيعة فى الدرجة لا فى النوع

وعند ﴿ ايكليس ﴾ أن الانسان خرج من الكهف المظلم الي النور

وعند الفيلسوف «ديكارت> في الفرن السابع عشر ، أن العقل الانساني هو كل شي. ، وكل قوة ، وان قوانين الطبيسة ثابتة ، وأنه ليس هنـــاك قوة سماوية تسيطر على الحياة الانسانية ، وأن الكشف عن القوانين الطبيعية هو غاية العلم هذا وفي الجزء الثالث من كتاب « ديكارت » « فيلسوفيا برفعيايا » : أن الدنيا لم نخلق بطريقة ميكانيكية بل انها كائن طبيعي

وعنـــد « فو نقينيل » أن النهضة الغربية ليست إلا مسابرة للحضــارتين اليو نافية والرومانية

وعند ﴿ ڤولتيرِ ﴾ ان الانسان هو الذي يتعلم ويفكر ويتحكم في سير الحياة وبمضي فيها قدما ، وأن الحروب والديانات هي التي تعوقه عن التقدم

كانت وهيجل

أما « ايما و بل كانت » الالمانى الذى ولد في كنجزيج في ٢٧ أبريل عام ١٧٧٤ من أمرة فقيرة ، جمله فقرها يمول على نفسه في دراسة العلوم الطبيعية والحسابية والفلسفة اليأن توفي في ١٧ ابريل ١٠٨٤ ، بعد ان امتاز بالبحث الفلسفي عن المقل ، و ٢ - بعض أنواع المرفة الدفينسة في العقل ذاته وهو ما يسعيه المقولات ، وهذه سامية جداً بمني أمها لا تتلقي من التجارب، بل إن التجارب كها تأتي منها . وعلي هذا فاتنا لن نعلم العالم الحقيقي . فأن ما نعامه عن العالم الحقيقي . فأن ما نعامه عن العالم إنجى بحي، الينا بعد أن تصنعه المقولات وحين تصبح ظاهرة من الظواهر .

وعلينا أن ندرس عالم الاخلاق الى دراســـتنا عالم العالم . علينا ان نطبع عقولنا لاحواسنا وأن تكون ارادتنا حرة ، وأن نمفى في البحث من اجل المعرفة

اما «جورج ويلهيلم فريدريك هيجل» الالمانى المولود في ٧٧ اغسطس ١٧٧٠ في شتوتجارت المتوفى في ١٤ نوفير ١٨٣١، بعد ان امتــاز بنظرياته وبحوته في الفاسفة المثالبة _ فازعنده ان طبيعة الكوزتتألف من ثلاثة اجزاه: الشيء الثابت المطلق او الحالة المؤكدة ، ونقيضها ، واتحاد الاثنين.

وبيها يرى «هيجل » ان الكون مستقل عن اىعقل، فانه ليس بذي معنى اذا ماجردناه من جميع العقول ، ومن ثم كانت الحقيقة عقلية او روحية . وهو يعبر عنها بالفكرة ، وعنده ان الفكرة الكونية مطلقة . وليس لشى. معنى ما الا اذا قوبل بقيضه ، ، فاليل والنهار يؤلفان وحدة .

وللكون أجزاؤه الثلاث: المنطق وهو علم الافكار الخالصة، وفلسفة الطبيعة وهي تقدم العالم الحقيق، وفلسفة الروح أو العقل ، الذي هو بأنحـــاد الاثنين ،ؤ لف تقدم العالم المثالى كما يصوره علم الاخلاق والدين والفن . ومن م كان المطلق ينظر اليه كفكرة خالصة . ثم عضي من هذه المرتبة الى تقيضها ثم تنتعى الى اتحاد الاصل والنقيض

مذهب النظور على بد داروين وأنصاره

ولد شارلس دوبرت دادوبن في ١٧ فيراير سنة ١٨٠٩ ومات في ١٨ ابريل سنة ١٨٨٧ ، ودفن فى مدافن عظاء بريطانيا فى وستمنستر آبي فى الماصمة الانجليزية . كان أبوه روبرت داروبن طبيباً وعالماً طبيعياً . وقد تلتي شارلس دراسته فى ادنيره وكامبردج ، وكان يراد توجيهه الى الدراسة الدينية ، غير أنه آثر دراسة العلوم الطبيعية منذ كان يدرس فى كامبردج ، وقد وفق فى سنة ١٨٣١ الى الالتحاق بصل وثيق الصلة بهذه العلوم فى السفينة «يجل » فأتبع له أن يزور بعض جزر المحيط الاطلسى وبعض نواحى أمريكا الجنوبية .

وفى يوليه ١٨٣٧ مضي جدياً فى دراسة تقدم الانواع. وفى ١٨٣٩ عين سكرتيراً للجمعية الجيولوجية البريطانية . وفى ١٨٣٩ بنى بابنة خاله ﴿ إماويدجود ﴾ . وفى ١٨٤١ اعترل منصب السكرتير . وفي ١٨٤٧ أقام فى بلدة ﴿ داون ﴾ فى إقلم كين الانجازى وبق فيها للى أذ رحل عن الدنيسا مذكوراً بنظرياته فى التطور وتقدم الانواع واختيار الاصلح

وضد «داروی» ان الانواع الكثيرةالمخلوقات الحية لم تكن من تتاتج اعمال نشوء خاص ، وهو ما كان المذهب الشائم المأخوذ به يومئذ ، بل انها على تغيض هذا ، قد جاءت من انواع خاصة مضت قدما مطردة السير متابعة الحياة استنادا الى ما احتفظت به الطبيعةلما من اوساط ملاعة وعناصر طيعة لها ومعينة إياها على التقدم والنهوض والازدهار والتلون والتنوع ، على حين ان كل أعراف إلى أنجاه غير صالح لهذه الانواع والاصول لابد أن يففي الى فشأما فالأصلح للحياة والبقاء هو الذي يبقي ومن ثم جاءت نظرية بقاء الاصلح

وقد أطلق «داروين» على هذا المدى اسم « الانتخاب الطبيعي». وفى ٢٤ نوفير ١٨٥٩ طبع داروين كنابه فى « أصل الانواع عن طريق الانتخاب الطبيعي أو خفظ الشعوب المتازة فى كفاحها من أجل الحباة والبقاء » وقد تناول فى القصول الثلاثة الأخيرة من هذا الكتاب بحت قضية التطور . وفى الممام أخرج بحثه عن تباين أنواع الحيوان والنبات تحت التدجين ، موضحا مجاربه عن الممادة وما يستنداليه في دعم كتابه سالف الذكر ، ومنشئاً نظرية كال الحبين بصفات والديه والتكوين التناسلي العام ، ذاكراً أن كل خلية فى الجدم ممثلة فى خلايا الجراومة أو النقطة الملقحة ومن ثم تؤدى مهمتها فى التوالد ، إخراج صورة أخرى مطابقة للأصل .

وفي ١٨٧١ أخرج كتابه عن المحدار الانسان والانتخاب فها يتصل بالجنس ، متحدثا عن الاصول والسلالات التي ينتمى اليها الانسان وبعض أنواع القردة ، من غير أن يقرد في جزم أن الانسان متسلسل من القرد ، فقد كان صبه أن يين ما هناك من التقابه بين شبهين للانسان ، وأن يوضع ما سبق أن محدث عنه في ١٨٥٨ في نظرية الانتخاب الجنسى. هذا وقدم في «داوون» يميل في حديقة داره في «داون » عجريا ومدونا ما أسفرت عنه التجارب من التنامج وخاصة فها يتصل بالنبات . وقد كان همه من تجاربه أن يوضع الحقائق كا تبدو له علي الصورة التي يشهدها معنيا باقامة الدليل في غير ما تعصب ، غير ما نعصب ، غير ما نعصب ، غير ما نعدس مر الحياة نصبها

وقد خلف خممة من الذكور بينهم ثلاثة من العلماء الباحثين الممتازين . ولقد أحدثت نظريات داروين وبحوثه ثورة علمية واستثنارت حريا قلمية ، فرمي الرجل بالالحماد ومكايدة العقيدة الدينية . ولئن كانت هذه الحملة قد خف حسها في القرن الحالي ، فانه لا يزال لداروين خصوم من العلماء ورجال الدين ، ولا يزال لانظريات الداروينية نظريات أخرى تناقشها بل لقد بلغت الحملة عليها حداً جملولاية تينيسي في الولايات المتحدة الأمريكية تحرم تدريسها في المدارس وإخراج أستاذها مها ، ولكن المحيكة العليا الأمريكية قضت بأن هذا الغرار باطل وغير دستوري على أرب حسب الرجل أنه أعد الأفكار لشيء جديد جدير بالتحصيص

خلاصةالنظرية الداروينية

عند داروين والداروينيين أن القوى الفعالة في تطور الأحياء هي:

إخلاف الاحياء لنسل كثير، أى أن الكثير من الحيوان والنبات
 النبات، لا يتسني له من الغذاء والمكان ما يكفل له بلوغ مدى الحياة

٧ _ هذا يفضى الي تنازع البقاء . وتنازع البقاء يفضى الى :

٣ _ زوال الضميف ومقاء الأُقوى

ق الوقت ذاته تظهر صفات جديدة تساعد أصحابها على الفوز في معترك الحياة ، فيبق صاحب الصفة مورثة قسيل المتالية
 قسيا للأحيال التالية

الفريد والاس

كان « الغريد راسيل والاس » من علماء التاريخ الطبيعي المعاصرين اداروين فقد ولدّ والاس فى ٨ يناير سنة ١٨٢٣ وقام برحسلات الى منطقة الامازون . كذهك وفق الى الحصول على بحوعات قيمة من الحشرات فى أرخبيل المسلابو وهناك دوس حياة الحيوان والنبات كما أنه وسم الحط الفاصل المعروف باسم « خط والاس » ، الذي يفعل بين الشرق وبين الجهات الاسترالية . وفي بورنيو دون مقاله المشهور عن القانون الذي يبين نوعا جديداً ، صائماً نظرية داروين في بقاء الاصلح . ولما بعث والاس إلى صديقه داروين بنسخة من هذا المقال ، تبين فيها أنها نص النظرية ، وتلا داروين هذا المنص مع توضيح له أمام جميسة لينيان في أول يوليو سنة ١٨٥٨ . وقد آثر والاس أن يتماون مع داروين في دراسة نظرية التطور ، فأخرج في سنة ١٨٨٩ كتابا عنوانه « الداروينية » متحدثا عن هذه النظرية . وقد مات في سنة ١٨٨٩ كتابا عنوانه « الداروينية »

توماس ها كسلي

وجا. ﴿ توماس هنري ها كملى › ، وهو بريطانى أيضاً كدارون وزميله والاس ، فأيد نظرية التطور وأصل الانواع ، غير قانع بما تقوله من أن التطور عملية من عمليات التقدم الطبيعى ليس غير ، بل إن هناك قتزات مفاجئة قد مضت مهذا التطور حثيثا . وقد مهد بجنه هذا الي نظرية اللشوء الفجائي

وقد ولد هاكملي في ؟ ما يو ١٨٢٥ في المنح واعتمد على تصه في التما وتوفي في ٢٩٥ بو نية ١٨٩٥ بعد أن أخر جالكتبر من المقالات والبحوث في علم وظائف الاعضاء، مبينا أنه ليس هناك تدرج من الاسفل الي الأعلى ، بل إن هناك تطوراً ناماً أو ناقصاً لكل نوع ، ومما ساعده على دراساته التحافه بخدمة البحرية في منصب الجراح وفي سفينة للمساحة ثم اشتفاله بتدريس العلوم الجيولوجية والطبيعية والعضوية والمورفولوجيا أي عملم هيئة الاجسام الحية وتركيبها

وعند « لوك » أن الدنيا نتيجة عمل انشأني ، ذلك ان المادة محدودة ومخلوقة

وهي _ الي هذا .. عاجزة عن الحركة المنتجة ولو قيل انها خالدة

وعند « هيوم » فى كنابه « عادئة عن التاريخ الطبيعي » وعند العلما الانجليز فى القرن الثامن عشر أن الدنيا تشبه تكوينالحيوان أو النبات . وعلم هذا فانها قد وجدت بالترليد لا "بالحلق

وقد عالج هذا المرضرع علما، فرنسا وألمانيا كشربهاور وكانت، الذي تحدثنا عنه فبلاثم شيلينج وبوفون وهارڤي وكرمت وهكسلي وساتلي

التحولات الفجائية ومراحل ماقبل التاريخ

وعند « لوتسي » الهوالندى ، أستاذ علم التناسل في كلية العلوم في جامه فؤاد الاول المصرية سنة ١٩٣١ ، أن التحولات العجائية هي نتيجة التنفيا فنظه الصنات الكامنة

هذا وقد تامالدكتور مورجوزالامريكيوزملاؤه وتلاميده الذيناشهر بهم « مولار » الاشتاذ في جامعة تكساس الامريكية بانشاء المعامل والمستنبتات اتربية ذباب الفاكمة الكثير البيش ، مستحدثين نحولات فجائية في هذا الذبار بتوجيه الأشعة السينية _ إكن _ الى الخلابا التناسلية في دور خاس من أدوا انقسامها ، فكثر عدد التحولات الفجائية

لئن كافت « تينيسي » إحدي جمهورية الولايات المتحدة قد حرمه تدريس نظرية التطور الداروينية وجات المحكمة العليسا الامريكية فقضة بيطلان هذا الفرار ، وأن هناك ما يعزز هذه النظرية التي نادي بها دارويرت وباشوفن ومورجان على صورة علمية ـ فعند «چورچون» أن ما قبل انتاريج أقسام ثلاثةً: أولها : عصر الهمجية ، وتافيها البربرية ، وثالثها المدنية ، وأ، لسكل عصر مراحل ثلاثاً : ١ ـ المرحلة السفلي و٧ ـ الوسطي و٣ ـ العليا ، وأ، ارتقاء الانسان في انتاج وسائل التغذية والتحكم فيوسائط الحياة ، هو ما يميز الانسان عن سائر الكائنات الحية ·

فني عصر الهمجية ، وهو الاول ، كانت المرحلة الاولي المحياة الانسانية هي مرحلة الطفولة ، إذ كان الانسسان لا زال يعيش حيثما ظهر . أعلى في النابات الحارة وشبهها ، ممتصا بالاشجار خشية الصوارى ولحاجته الي اتخاد فا كهما وبندفها وجذورها طعاما له . وبدأ يخرج أصواتا هي أصول السكلات الناطقة وممادى. اللغة .

وفي المرحلة الثانيسة ، أى الوسطى ، آثر الانسان أن يمشي علي الارض وعلى الدراطي ، فعرف السمك وعرف النار التي يشوى عليها السمك ، ووسعه أن يسير مع مجارى الانهار منتقلا من مكال الي آخر ، مستخدما النار الي شواء السمك ، في طعي الجذور والحبز في التراب الساخن أو أفراز الارض متخذاً من الحجارة أدوات غير مهذبة ، وهي أدوات العصر الحجرى الاولى « البالا يوليتيك» ، ومبتدعا السلاحين الاولين : الحربة والنبوت ، وبهما عرف القنس والصد وتذوقه .

وأما المرحلة الاخيرة ، العابما:فقد ابتدع الانسان فيها القوس والسهم والوثر بعد تجارب عقلية وصعاب استغرفت الالوف من السنين ، وأصبح الصيد أهم وسائل الانسان الي الطعام اليومي ، وشراع الانسان في سكنى القري ومواقبة الطعام واعداد الاوعية الحضية ونسج لحاء الاشجار باليسد وحمل الشلال من قصب الغاب والمحاء وتحديد الادوات الحجرية ، فأن النار والفأس الحجرى كانا من أدوات الحفر ، كما كانت أخشاب الغابات صالحة لبناء الدور

أما عسر البربرية ، وهو العصر الثاني ، فتبــدأ مرحلته الأولي منذ عرف الانسان الطين واتحذه غطاء الخشب والاوعية وقاية لهـا من النار ، ثم أدرك

ن كأوعية . ومن هنا عرف

المرحلة اخذالناس يقباينون افواما تبعاً لموارد الأرض الطبيعية ، كما شرعو يدجنون الحيوان ويعرفون النبات فى الدنيا القديمة : عرف الحيوان المستأنس والحبوب الزراعية حين كانت أمريكا لا تعرف غير حيوان اللاما والقمح

وفى المرحلة الثانية ، الوسطى ، أخذ الشرق يدجن أنواع الحيوان. أما النرب فقد أخذ خرر عالحبوب وبروبا ، ويستمل الحجارة والطوب المجفف في الشمس في البناء ، بيما كان هنود شرق المسيسيي لا يزالون في درحة البرير فالسفلي زارعين مساحات صفيرة من القمح والبطيخ ونبات الحمدائق ، مقيمين في دور خشيبة وحقول مسورة ، وكان سكان الثال الغربي الامريكي وعلى بهركولومبيا خاصة في مرحلة الممجية ، وكان هنود البويبلو في المكسبك الجديدة والمكسبكيون وسكان أمريكا الوسطى والبيروفيون في مرحلة البريمة الوسطى وكان عندهم من الحيوان الاليف اللاما والديك الرومي وبعض الطيور ، وبعض المحادد عدا الحديد

وقد اقسمت مرحلة البربرية الوسطى فى الشرق بتدجيين الحيوان اللهوز ومكتنز اللحم ، فى حين أن زراعة النبات تأخرت طويلا ، وأن استئناس أنواع الحيوان وتحسين وعه وافتتائه قطعاناً ، هو – كما يبدو — الذى فصل الآرييز والساميين عن الاقوام البربرية ، وأن أساء الحيوان مشتركة بين المات الاوريين ولغات الآريين والساميين ، فى حين ليس عُة اشتراك فى أساء صنوف النبات

وقد أدى اقتناء القطمان إلى الحياة البدوية كما بدت عند الساميين في سهول المدجلة والفرات ،وعند الآريين في سهول الهند والدون والدنبير ، كما أن تدجين الحيوان بدأ عند ضفاف الأنهر القريبة من مراعي المأشية ، والتفذية باللحم واللبن ساعدت الآريين والساميين على الارتقاء ، يدل على هذا أن هنود اليويبلو الذين ملف ذكرهم ، كانوا يأكلوزالنبات ، وكانت دماغهم أصغر من دماغ خلفائهم **في** بلرحة السفل البربرية حين أكلوا لحم الحيو^ان والسمك

وفي المرحلة العليا : بدأ صهر الحديد وأخترعت حروف الكنابة ، التي متخدمت في التدوين والرسائل كما حدث في عهد أبطال الاغريق والقبائل الإطالية التي تقدمت تأسيس روما ، كما عرف الحراث الحديدي ، وكشفت لغابات واستصلحت الزراعة والرعي في مساحات كبيرة ، وابتدع الفأس والشقرة لحدد نان . فراد عدد السكان

وقد وضعت أشعار الباذة هوميروس في هذه المرحلةالعليا البربرية ففيها ورد ذكر الادوات الحديدية المهذبة والمنفاخ وطاحونة اليد والعجلة وتجبخ الزيت رالخي والعربة والسفق والمدن المسورة والقلاع

أما في العصر الثالث ، عصر المدنية ، أي الحضارة التي عرفتالاسر المالكة فقد وسع الانسان في الزراعة واجادتها كما حذق الصناعة وبرز فى الانتساج العنبي بروزاً مطرد التقدم منذ بدأت الحضارة الياليوم

طبائع الحياة الثلاث

وعند الفيلسوف المصرى المجدد « برجسون» فى كتابه « التطور الخالق» أن الحياة ثلاثة نووع : أولها في وعاليات وطبيعته الحنود ، وهو لا وعلى له ولا حركة ومن ثم لا دراية ولا بردد عنه. وثانيها فرع الحيوان الدنى، وأبسطه الحميرة وأيتاه التمن والنحل ، وطبيعتها الغيرة ، وهي قلية النردد ومن ثم كان لها وعلى ولكمه ضعيف جدا . أما ثالتها فهو نوع الحيوان العالى وأسمي مراتبه الانسان وطبيعته العقل ومن ثم كان له وعى وتردد .

ولما كانت الحياة تشتعب هــذه الانواع الثلاثة ، كان في الانسان ، وهو

كائن حى ، هذه الطبائع الثلاث : الحُمُود ، والغريزة ، والعقل ، وكانت الحبساة مرمى ، وهي تسير متخطية الممادة والعوائق ، إلي تحقيق غاية معينة .

وعند « ما كوستون » أستاذ البيولوچيا في الجامعة الامريكية بالقساهرة إنه لما دأ النساس يظنون ، على أثر دراستهم للآثار المتحجرة ، أن في فقوه أتواع النبات ، فعلا تطور بأو تدريجيا ، قالوا إنها فشأت بفعل التطور من إحياه بميطة ذات خلية واحدة . وهذا ما يعرف عند طائفة كبيرة من الناس « بنظرية التطور » الآن . ولكنه في عرف السواد من علما ، الاحياه «حقيقة التطور » وهم لايحسبوما « نظرية » فقط . لأن الادلة التي تؤيدها كثيرة مستمدة من النجيلوجيا « علم طبقات الارض » والمورفولوجيا « علم طبقات الارض » والمورفولوجيا « علم مسكل الاحياه » ، وعلم تقرق النبات والحيوان وعلم الاجنة ومن التجارب العلمية في استحداث أصناف جديدة من أنواع النبات والحيوان الداجن .

تمو الجنين يؤيد النظرية الداروينية

ومما أكذ دليلا على مذهب النطور أنه حين تستقر الحلية المدكرة اللاقحة في الرح ، تنقسم تصفين، وكل منها نصفين وهما جسرا إلي أن تتألف مجموعة من الحلايا تتخصص في الجنين الى خسلايا الدم وألياف العنال ونسيح العظام، وفي أنساء الانقسام والتخصص تتخلف خلايا صفيرة تحقيظ بجهة في التحادة المورائة أو النواة الجرثومية في شكل خيوط يبلغ عددها في النواة الجرثومية للانسان ٨٤، ينتقل تصفها من الوالدين الى المولود، وهذا النصف قد يكون ضفاً آخر، وقد يكون ضفاً آخر، كون حاملا لا كثر الصفات العقلية والشكلية والبدنية لأحد الوالدين أو كليما أو لا قلها . ومن أهنا يكون التفاوت بين المولود وبين والده وبين أخرته كبيراً أو معذيراً والمشابهة إبينه وبينهم كثيرة أو قلية ، وهذا خليق أن

يضمر اندا انتقال المزاهب والنقائين والامراض لا بين الوالدين وولدهم وحسب ، بل بين الاجداد والاحفاد ، وتوارث أسباب طول العمر أو قدره أو اعتداله في الاسر ووجود المائة التامة بين توأمين ءن جنس واحد كذكرين أو أنشين متى كاذا ناشئين عن انتصاف خلية واحدة

هذا واليس في وسع العلم إلى الآن أن يتحكم في تغلب الصفات المستازة على غيرها في المائدة الجرئو مي عند نخلقها . مع أن التهجين قد حج في الحجيوان والنبات على أن النواة الجرئومية قد يطرأ عليها تحول مفاجي، العالم لتقر الهالجنين صفات أخرى غير صفات وائمه أو بعضها . هذا ويقال أن مشابهة الولد لأميه ترجع الى أن الام أقوى من الاب . أما مشابهته لأمه فترجع إلى نفيض هذا أي إلي أن الاب أقوى من الام . والقوة هنا اما أن تسكون بدنية أو عقلية أو عملية .

وتقول «مارجريت شباجابرت» في كتابها «قصة جنين» أس حياة الانسان تبدأ من «نطقة مذكرة دقيقة لله من التناهي في الصغر أن لو جمت كل النطاف اللازمة لاتاج الجيل المقبل بامريكا الشالية لوسمها وأس دبوس حدة النطقة تصعلم في رحم المرأة يوريشة كاملة النهو ، فينشأ من الاختصاب أى امتراج النطقة باليويشة مضحص جديد. وفي الشهر الاول من حمل الجنين ، عوضا من أن تنشيء المطنفة : العضو على الطراز الذي يستعمله لوسلا كالمحمدة واحدة . تنشئه على المحمد النمي يوجد في حيوان أدني كثيرا من الانسان كالمحمدة مثلام مهمل هذا العضو وتنشي، عضواً آخر كالذي يستعمله حيوان أدقى كالشمير عندوها البشرى من أطلال هذه الاعتباء السابقة جميساً . وبعل العلماء هذا التطور المجيب من أطلال هذه الاعتباء السابقة جميساً . وبعل العلماء هذا التطور المجيب الشائم في غاء كل مراتب الحيوان العلما بأنه تكرار سريع لتاريخ التطور

العضوى الطويل . وفي الشهر الثاني تخضع الجوارح لسلسلة بماتلة من التطورات إذ تستطيل براعمها ويتفلطح الطرف المطلق لسكل منهاحتى يصبح في مثل صفحة المجداف ، ومن هذه الصفحات تسكون راحات الايدى وأمشاط الاقدام»

* * *

ومن آبات التطور أن جواد اليوم ذا الحافر الواحــــد برجع أصله إلي جواد ذى أصابع خس .

النطور والشئون الاجتماعية

عند بعض المتتغلين بالشئون الاجاعية أن نظرية التطور تصلح علاجاً لبعض أمراض المجتمع وعيوب التكوين الانساني ، ذلك بأن تعمد الحكومات والجاعات الاصلاحية اني منع الذين أصيبوا ، عن طريق الورائة ، بالامراض والاجرام ، عن التناسل وذلك محقنهم عواد خاصة ثم إلي ايجاد طراز الانسان المتاز بدناً وعقلا «السويرمان » ، وإلي التقريب بين الطبقات

التدهور

رأينا في ما تمدم كيف نشأت نظرية «النطور» ذا كرين بداية عرضها أنه قد يكون انتقال الاشياء وتغييرها إلي النقصان والضمور أو الزوال فيسمي هذا الانتقال « تقهقراً » أو « ندهوراً » ، عوضاً من أن يكون إلي الزيادة والممو والارتقاء وإلى الاحسن كما هوالمشاهد في «النطور» الاصطلاحي الفي وقد أشار الفيلسوف اليوناني القديم الممروف «أفلاطون» إلي شي، من هذا التدهور كما سيحي، معد

فلسفة أفلاطون

ولد أفلاطور فى سنة ٤٣٧ ق. م فى جزيرة أجيفا وقوفى فى سنة ٣٤٧ ق.م كان التلميذ الاول لسقراط وعنه أخذ الفلسفة ،وقد زار أفلاطون إيطاليا ومصر وصقلية وأتام فى آثينا

وعنده أن الفلسفةمع فالعموميات والالمام بالضروريات ولها منقسمة أقساماً: ١ _ جدلية، و ٢ _ طبيعية، و٣ _ أخلاقية، وأن العقل ثلاث خصائص: الاحساس، والادراك، والفكر، وأن الناس ثلاثة أقسام: المشرعون أو الفلاسفة الذين خلقواً السيادة، والمحار بوز الحراسة ، والصناع الطاعة. أما المبيد فماشية الدولة وأن الافكاد هي أصول الاشياء وهيءالم مستقل متصل بنا من الله مباشرة وهي قوالب الاشياء أو نماذجها والرجل الفاضل هو الذي يعرف هذه القوالب وروح الانسان خالدة ومتجددة الميلاد ، وهي كامنـــة في الجسم الذي هو بمثابة سجن لها .وبحاول أفلاطون في «جمهوريته» أن يصف كيف يتعلم الحكام في الدولة المثالية التي ينادي بها ويبين أن الفلاسفة همالذين ينبعي أن يكونوا ملوكها وعند أُفلاطون أن الله بعد أن خلق الدنيا سيرها مقــدراً لها الفناء بعد أن تعمر ٧٢ ألف سنة ، ومن ثم لازمت جرثومة الفساد الانسان عند نشوئه هذا وتنعم الدنيا في النصف الاول من عمرها ، بالمستوى العظيم . أما في النصف الثاني فتهبط إلي هوة الفساد . لان الله يتخلى عن رعاية الدنيا . ثم إنه بعدئذ يعيد المها الحياة جديدة ويذهب«أفلاطون» إلى أزالعصر الحاضرهو عصر التدهور وأن العصر الذهبي الذي كان متسما بالبساطة قد مضى : خاصة بعد أن فقــدت

وعند الرواقيين والاپيقوريين في اليونان أن هذا العصر يبعث على التطبر ، وعند الرومان أن التاريخ يتداوله الصعود والهبوط مئات المرات وعند «بانيسون» أنه لن صح أزهناك أصلا للانواع وانتخاباً طبيعياً بيها مان كثيراً من الفروض والنظريات التي يقوم عليها المذهب الداروين واهي القاعدة وذهب « مندل » القس النمسوي المعاصر لداروين، - بعد تجار به في حديقة الدير بين سنتي ١٨٧٧ و ١٨٧ منهاذا وجدت الصفتان المختلفتان في النباتين المراوجين، غان الصفة السائدة هي التي تسيط علي نبات الجيل الاول ولا يستطلع التفريق بين وحداً بها التي سيكون انتاجها صريحًا وبين التي ستعيد ظهور الصفتين في انتاجها

وعند(سانت أوغسطين) في العصور الوسطي أزالعالم قدأشرف علي النهاية ، وأن التقدم الانساني مستحيل منذ عصى آدم ربه مورتاً دم ســـــلالته الاثم والخطيئة

وعند «بيكون» أن الجماعة البشرية قد شاخت ومن ثم فهي سهبط إلى أن نفني

بن سي وعند «دي ثريز » النباتى الهوانندى أن أصل الانواع برجع إلي الطفرة .أي إلي تغييرات فجائية ·

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم آرا، الفلاسفة القدما، والعصريين في نظرية «النطور» ثم في تقييمها «التدهور» وعندنا أزالتر يقيزقد غاليا في آرائهما، ذلك أن نشو. السياة وعوها أو ضمورها من المسائل التي أعيت المنكرين، فاذاكان بعنهم، خاصة في نظرية التطور، قد وفق في ما أراد أن يقرده بعد القيام بمعن التجاريب فليس هذا التوفيق بناهض دليلا علي تعميم النظرية في كل شي. حتى في الشئون الاحتاجة . وجملة ما يسعنا أن نقوله: هو أن في حيا: الـكون أشياء ، قد ظهرت فجأة

كثوران المواصف والبراكين والزلازل معا نحاول تعليل حدومًا . وثم اشيا. لا تشكون ولا تنضج إلا بعدتدرجها في سلم للارتفا، كالجنين والعلوم والمستعدنات . كذلك هناك اشياء تنقس ونضعف وتتفهقر وتنمحي من الحياة عوا كحالة الانسان حين يمرض او حين يبلغ الشيخوخة إلى ان يموت وكحسالة الضوارى المنقرضة واشتداد البرودة في إحدى البقاع

وعلى هذا نستطيع أن نقرر أن العياة مزيجهن الثورة والتعلور والتدهور وانه قد يكون الانسان البدائي الذي لم نعرت عنه شيئًا ما أو عرفنا عنه شيئًا كثيراً اعظم حضارة من خلفه أو قد يكون ما نعده الآن ارقي ممامضي، ليس تطوراً إلي الارقي بل هو خروج على العياة الطبيعية ، قد يضفي إلى نهاية غير سارة إذا تنا نقيس الاثياء بعقولنا لا مجقيقة الاشياء ، هــــذه الحقيقة التي اكثرها لا دال عمه لا ٠

الفصِل لت اسمّ

المصور الجيولوجية وعصور المصنوعات المعدنية

رأينا في (الفعيل الثالث: الحياة على الكرة الارضية) أن السياة على الارض قد تقلبت في مراحل كثيرة ، وأنه كان همناك عصر لم تكن فيه حياة ما على الارض وهو « العصر الأزويكي » كما يؤخذ من الصخور والبقايا التي خاتمها ، وان عصر البايزويك الادنى قد ظهرت فيه امارات السياة كقشر المحاو والقوائم والدنيئيات والديدان البحرية ، وان الارض قمد استهدفت لصنوف من الطقس خاصة عصور الجليد ، وانه قد تبع هذا ظهور البرمائيات فالزواحف « الفصل الرابع » فالهرنات « الفصل السابع » فالقردة والانسان الناتم « الفصل السابع »

هذا وقد تتابعت على الارض ازمنة او عصور چيولوچية

الچيولوچيا – علم طبقات الارض

« چيولوچيا » يونانية : « چو » ارض و «لوجيا » علم . وعلىهذا كانت الجيولوچيا علم البحث عن التاريخ الطبيعي للادض . فهوينتيع التقدم التركبي للارض منذ ابتدأبها متمشياً مع عصورها إلى الآن . كذبك يبين عالة تطور مظاهر سطح الارض وكيف انفصلت بعض القارات عن بعض وبرزت الجبال وانفتحت الوديان وعرفت رؤوس الصخور والمهاوى التي بينها . والجيولوجيا ــ الي هذا ــ توضح حالة النبات والحيوان وسلالاجما الدائبــة التطور . وهناك الجيولوجيا التنجيمة والفلكية التي تتحقق ظواهـــرها بالحجمر والموفر العليني وبالتحليل الكبائى فيما يتصل محالة الاجسام الاخري الساوية . وهساك الجيولوجية الكيائية والتهرية والحيوانية . ولكن الصخورهي في الواقع موضوع الجيولوجيا : تكوينها وتغييراتها .

ومما يقدره الارضيور ان افريقيا كانت متصلة براً باوروبا وفرنسا بالجائرا وآسيا بامريكا شمالا . وان حوادث وأسبا باو تفليات خطيرة قدا حدث هذا الانفصال هذا والطبقات التي تألفت بالتبريد التدريجي ليس تنضيدها افقياً في حين ان الصخور التي جاء بها المله المالح او المذب كانت اقرب إلي الافقية . وليس في الاولى بقايا الحيوان والنبات . ومن امثلة هذه الطبقات الصخرية الجرائيت وحجر الساق « البوفير » . اما الثانية فعى الرواسب وهى التي وجد فيها بقايا الصوان والنبات .

و إلي هذين النوعين _ الصخور المنشدة المبردة : والرواسب _ يوجد نوع ثالث هو الحجر الجيرى بأنواعه الثلاثة : ١ _ المسائي المذبى و ٢ _ المالروني القوقمي و ٣ _ السليمى . أما النوع الراجع فهـ والصخور المبعثرة والرمسل والاحجار الرمنية والارض الخصبة والطمى . وهذا النوع الراجع قد ظهر في الزمن الراجع : إذ أن لكل نوع من الانواع الارجة زمنه او عصره

وجملة القول إن مراتب الطبقات الارضية من الاسفل إلى الاعلى كما يأفى :

١ ــ الاراضي الاصلية المؤلفة من الصخور الثارية المبردة تدريجا ومنها الصخور المجروبية .

الحبوبية : والمسكا والطلق ــ وهمى فى الرمن او العصر الحجرى الاول .

و ٢ ــ الرواسب وفيها البقايا الحوانية والقحم الحجرى والحجر الجيرى السكرى وحجر الرمل الاحمر القديم والقوقمى والصغير : واللفل الاخضر والملاحير والحجر المينا لايض ــ وهمى فى الزمن او العصر الثاني و ٣ ــ الحجر الجيرى المكون من الماء العذب والحجر الجيرى المكون من الماء العذب والحجر الجيرى الماكون من الماء العذب والحجر الجيرى الماء الماكون من الماء العذب والحجر الجيرى الماكون من الماء العذب والحجر الجيرى الماكون من الماء العذب والحجر الجيرى الماكون من الماء العذب والحجر الجيري الماكون من الماء العدر الماء العدر الحجر الجيري الماكون من الماء العدر العرب الماكون من الماء العدر العرب الماء العدر العرب الماء الماء العدر العرب العرب العرب الماء العدر العرب الماء العدر العرب العرب الماء العدر العرب العرب الماء العدر العرب الماء العدر العرب العرب العرب الماء العرب الماء العرب ا

السلمى وهو في الزمن او العصر الثالث و ٤ ــ الطبقــة الارضية الظاهرة ألتى نعيش عليها الآن

هذا وقد نشأت الجبال من ارتفاع فى قشرة الارض هلى أثر الصادات الملتهبة : وبرودة الجزء المرتفع . أما التربة الزراعية فقد نشأت عن تحلل الصخور بتأثير الماء والهواء وتفاعل العناصر : فوجد الرمل والطفل والسهاد الناشيء من تحلل المواد العضوية بامجاد. الازوت والكربون والاملاح

وعند الجيولوجي أن العناصر المتجمعة لديه قد تألفت على صورة منسقة القديمة منها في القاع ، والجديدة في القمة ، يضاف اليها حين يدرسها بهايا الناب والحيوان في الصخور ، وهنايا البحور والأخاديد ومنتورات البراكين البائدة وعظام الحيوان والقواقع والقشور والنوى ، وما يوجد داخل الأشجار والقمور والقحر وحشرات الغابة وآثار الطيور والزواحف والديدات عند الشواطي ، إذ بدراستها يعرف عصرها وتغييراتها الجغرافية

هذا وقد نشأت الجبال من ارتفاع في قشرة الأرض على أثر الغازات الملتهبة ومرودة الجزء المرتفع. أما التربة الزراعية فقد نشأت عن محلل الصخور بتأثير الماء والهواء وتفاعل العناصر، فوجد الرمل والطفل والساداناشي. من محلل المواد العضوية بامجاد الأزوت والكربون والاملاح

العصر الطبائسيري

يقدر علماء الجيولو جيا أزالعصر المعروف العصر الكريستاسىأو الطباشيرى انتهى منذ مدة تختلف من خمسة وخمسين مليون سنة إلى مائة. وعشرين مليون سنة · وقد شهد هذا العصر انقراض الحيوانات والزحافات الهائةالتي كانت تسود الكرة الأرضية ، وفي مقدمتها الحيوان المعروف بالديناصور . ولكن علماء الجيولو چيا لا يعرفون شيئًا عن الحشراتوالهوام في ذلك العصر السحيق. وقد وفق المعهد الشمسوني. هو من أعظم المعاهد العلمية ، إلى اقتناء بقتين حجريتين من بن ذلك العضر.

عصور المصوعات المعدنية عند الم، رخين والجم، لو جين ، علماء طبقات الارض، أن الانسان في مجتمعه

البدأي ، كان يستمعل الادرات الصالحة لميشته مماكان يعرفه : وأنه لابد أن يكون الحجر هر أول المعادن والمواد أأتي عرفها ؛ لان الحجر بارز على الأرض فالادوات الصادق والمواد أأتي عرفها ؛ لان الحجر بارز على الأرض فالادوات المصنوعة من الحجر عرف زمنها باسم « عصر الحجر » و بعدتمة عرف صنع أدوات فسمي هذا «عصر البرونز» ولما عرف الحجر فهو العصر الاول الساعة إذكان الانسان يتخذمن الحجر أدوات يصنعها الذجر فهو العصر الاول منفصلة أو شظية من الصخر فهي تمفيل العرف الوالمائة عنى ما يشخذ من الحجر أدوات يستمعل في مواد البنا، وهي على الاخص تدل على ما يشخذ من الحجر المائية فهي تدل على المادن التي لها بريق ولما أدوار أو ندرة أما الاحجرار العينة فهي تدل على المادن التي لها بريق ولما أدوار أو ندرة ومن خواصها الصلابة . فهي تقوم تبعاً لاستخدامها في الحلي . وكذلك تطلق على الذوي كنوى البلم والمشين

وإذا اختبر الحجر للبناء وجب أن يكون صالحاً للملو عليه ولمواجهة الطقس الحلى ، وكذلك من ناحية المون ومقدار ما يوجد منه فى المحاجر وثمنه . وقد يصمب الحصول على نوع معين .

ولما كان لـكل حجر رطوبته ، وجب انتظار جفافه منها ومن أنواعه : الحجرانيت المنضد ، وحجر البلاط ، والـكلس

عصر الحجر الباليوليتيكي « القدم»

يقسم الارضيوب عصر الحجر ثلاثة أقسام : أولها ه عصر الحجر الهاليوليتيكي » وهو أطول من النابى أى عصر الحجر الاول أو القديم ، حين كان الانسان يشترك مع المحاموت ودب الكهن ووحيد القرن ذي الشعر المصوفي وغيره في سكنى أوروبا . وكانت أدوات هذا المصر مصنوعة بالحك خشنة غير مصفولة وضخمة لا فن فيها ، والسلاح شحفة من الحجر ، تستدق من الطرف ولم مختلف عصر الحجر الاولهذا آثاداً للكاجوا لحروف والفرسوالدين . أما في عصر الحجر الاول المتوسط فان الادوات والآلات كانت تصنع بالضغط عوضا عن الحك ، والاسلحة عتناه . ومن الادوات القوس والنشاب وآلات تتفيف العيدان ، والماح ، والمع ، والحربة ، والمسطرين والابرة الماجية ، والمسطرين والابرة الماجية ،

هذا وفي فرنسا وشمال إبطاليا قليل من بقايا إنسان عصر الحجر القديم ، لأن المظام لم توجد إلا في الكهوف والمخابى، الصخرية ،إذ أن الدفن لم يكن معروفا . وقد وجد « بوشيه دى برتيه » في سنة ١٨٤١ ، أول أداة حجرية أولية عند أحد السواحل الرملية وفي منشكور وقدظهرت كشوف أخرى بمدئذ .

وقد قدم الارضيون عصر الحجر الاول أقساماً تبعا لما عثروا عليه من بقايا الماموث والدب والايل

عصر الحجر النيوليتيكي

كان لورد (أفيبورى) أول من أسماه بهذا الاسم (عصر الحبر الجديد) فقد أطلق منذ يومنذ علي المدة التي كانت فيها الادوات المصنوعة من الصجر مصقولة ودقيقة على نقيض صناعة الادوات في المدة الاولي من عصر العجر أو < عصر الحجر الباليوليتيكي >، عصر الحجر الاول. وقد عرف ﴿ عصر الحجر النبولية على ﴿ عصر النبولية المنبولية عمر النبولية للمنبولية المنبولية والمنادات التي وجدت ما العظام . هذا ولم يوجد شيء من للمادن سوى النبه ، الذي يبدو أنه كان يستعسل في العلي أحياناً . ومن ظواهر عصر الصحر الجديد معرفة الزراعة ، والفخار والنسيج أحياناً . ومن ظواهر عصر المحور الجديد معرفة الزراعة ، والفخار والنسيج أتباما غير قلية .

هذا ورجح أن الزمن النيوليتيكي - الحجرىالاخبر - بدأبمد عصر الجليد أي منذ ١٥ ألف سنة وانتهي منذ ٨ آلاف . أما عصر البرنز فقد بدأ منسله انهاء عصر الحجر الاخير الى ثلاثة آلاف سنة حين بدأ الحديد . ومن أدوات هذا العصر ، ذوارق الصيد والاكواخ والفخار والمساكن الخشبية في البحيرات . ومن حيوانه الكاب المستأنس .

عصر البرنز

هو عصر الصناعة الثاني ، هو العصر الذي أعقب عصر الحجر سالف الذكر إذ أخذ الانسان يستخدم البرنز في صنع أدواته .

والبرز مؤلف من خليط من النحاس والصفيح فى حين أن الحديد بمكن تخليصه من الحام حالا بمطرقة لشكله . وكان الاجدر أن يعرف قبل البرز. ولكن الآثار تدل على أن عصر البرنر قد سبق عصر الحديد .

هذا وفى أول عصرالبرز لم تكنالسيوف والاسلحة والدرو عمروفة : فلم بعرف إلا الحمود والسكين والحربة . وكان عصر البرنز أفصر زمنا من عصر الصعبر البحديد أو الاخير وأكثر منه ثقافة . أما وجود الادوات مدفونة مع جثة الميت فىعصري الحجر والبرنز فليس مضاء أن الميت سيبمث حياً وسيستممل هسذه الادوات. ولكن قد يكون معناه كراهة أن يستملها الحي .

هذا ويقال إن النحاس قد سبق البرنز فقد وجدت حوالى البحر المتوسط وفى أوروبا الوسطى وأرانده أدوات من النحاس فقط . اما البرنز فيتألف من جزء من عشرة من الصفيح وتسعة من النحاس .

ويُوجِد في الصين وكور نوال ، مادة النحاس والصفيح معاً .

ومع أنه لا يوجد الصفيح في مصر وأرض الجزيرة فقد وجدت مصنوعات
 فيهما قبل ٣٠٠٠

ولابد أن خلط النحاس بالصفيح كان فى حجلة جهمات. وليس معروفا من أين جاء إلى مصر .

وعند « و. جولاند » في بحوثه المقدمة الي جمية الآنتيكواري في لندن في ١٨٩٩ أن النحاس الخام كان حصى أو صخراً كبيراً سائماً في قاع الجبري حين كان الانسان في عصر المجرينة عن المجارة . أما الصفيح فقد كان في قاع النهر . ثم أن مادي النحاس والصفيح قد صهرتا مما بين حجرين قبل أن يعرف الانسان الافران ، التي بدأت ثقبا في الارض بلهه الهوا، إلي أن اخترع المتفاخ فاستخدم في اشعال النار

عصر الحديد

هو المصر الثالث الذي عرف فيه الانسان الحديد وطفق يستخدمه في صنع الاسلحة والادوات والمدد . على أن هـذه العصور الثلاثة « الحجر والبرنز والحديد » لم تكن دائما وفي كل الازمنة والاماكن متسلسلة على هذا النسق . جزر الباسفيك الجنوبي وفى شمال أمريكا وجنوبها وداخل أفريقيا ، بلاد نتقلت من الحجر الى الحديد دون أن نجوز هصر البرنز . وفي أوروبا ظهر حديد فى أواخر عصر ما قبل التاريخ وأوائله .

أما في مصر وكلدة وآشور والصين فقد غاهر فيها الحديد متأخراً أي في . ٤٠٠ ق. م.

وقد وجد « چاستون ماسيرو » بعض قطع من الحديد في خلف أهرام ابو سير (الاسرة السادسة) أى ٣٠٠٠ق. م. كذلك ذكر الحديد في نص ابي الأول في ٣٠٠٠ق. م. كذلك ذكر الحديد في نص البي الأول في ٣٠٠٠ ق. م. واستعمل الحديد في أوروبا الشالية قبل غزوقيصر وفي تمال روسيا وسيريا عرف الحديد في ٨٠٠٠ بر م. وفي جنوب أوروبا رف الحديد قبل شما لها . أى أنه جاء من أفريقيا ، يؤيد هـــذا أنه وجد في أمر الاكبر الحديد ، فقد وجد قليل منه في الآثار المصرية ، وكان يعد غير هاهر منسوبا إلى «سيث » روح الشر الحاكم على صحراء أفريقيا الوسطى ، رأى المصريين القدما، ! .

هذا وقد عرف الحديد منذ ٥٠٠٠ سنة على الاقل في الصين . ثم في مصر منذ ٤٠٠٠ سنة . ثم اليو نان منذ ٧٧٠٠ سنة .

أما تأخر علم الانسان بمعدز الصديد مع أنه فى الارض منذ ملايين السنين برجع إلي لونه وهو خام اذ هو أسود كالحجر الاسود ، لايسترعي النظر على نيش النحاس ، كذاك لأن القطعالحديدية خشنة وصغيرة ،هذا ولا يلين الحديد نغل ولا يتطرق حين بدق طويلا ومكرراً على النار

وقد كشف خنجر من الفولاذ في مقبرة توت عنخ آمون

أما أنواع الحديد فنها : الخام والنفل والمشغول والمطروق والمصهور والصلب والحديد النفل قسمان : ١ _ حديد فوسفاي و ٢ _ غير فوسفاي تقل فيه كية الفرسفور عن ٣ ٪ ومن أهم أنواعه الهبانيت الذي يكثر في اسبانيا والبحيرات الدليا الامريكية ثم في كبرلندوشمال لنكشير في البلاد الانجليزية التي تعول عليه في صناعتها . ويقال انه وجد في حضرموت شيء منه

وقال ﴿ خَيْرِبُ ﴾ أن ﴿ طُوبال كَين ﴾ وهو السادس بعد آدم هو الذي كشف الحديد وأن الآشوريين كان لديهم سكاكين ومناشير وأنها الابد أن تمكون مصنوعة من الحديد الشديد الصلابة ، كذبك وجدت أداة حديدية في الاهرام القديم في كفرون ٣٥٠٠ ق م. وعرف تعدين الحديد في عصر تحتس الثاك

الحديد وصناعته في مصر

يقول الدكتور حسن صادق باشا وزير المالية الاسبق إن الحديد كمنصر مستقل غير متحد بعناصر أخرى قليل الوجود فى الطبيعة. وما يوجد منه غالصاً إما قطع صغيرة منتشرة في بعض الصخور البركانية وإما من النيازلة أو الشهب التي تهبط سطح الارض من المماه . وأما مركبات الحديد ولا سيما أكاسيده فعر كثيرة الانتشار في الصخور المكونة للارض

ولما كان الانسان في عصوره الاولى غير عالم بسر استنباط الممادن واستخلاصها من خاماً با فسكان عليه أن يعتمد في صناعة آلاته المصيد والدفاع عن نفسه على ما يتفق له من مواد صلبة تصلح لصنع هدف الآلات . فسكان أول ما لجأ اليه الاحجار كالصوان وغيره ومكت دهوراً طويلة لا يعرف سوي الآلات الحجرية ثم عرف النحاس ثم سرعان ما وفق إلي العثور على سر صناعة الدير وهو خليط من النحاس والقصدر فسكان توفيقه هذا خطوة واسعة نحو تقدم مختلف الصناعات فارتني درجات عديدة في سلم المدنية

أَماحضارة المصريين القدماء فهي، بحق، مدنية برنزية أوفي القول الأصحمدنية

نحاسية ،إذ انفرد المصريون دون غيرهمهن الامم بالوقوف علي سر حقاية التعاس وتقسيته بطريقة تجعله من الصلابة بحيث يصلح لصنع كافة الادوات والآلات التي تتطلب منازة وصلابة خاصة

أما الحديد فلندرة وجوده خالصاً فى الطبيعة لم يتجه الانسازالقديم الى استماله ومع انتشار خاماته فان استنباطه منها لم يكن بالسهولة التى النحاس. هذا الى أن تهذبه بعد ذلك غير مستطاع إلا إذا حول الى فولاذ وطرق وهو فى حرارة الاحرار مماكان يتطلب من الانسان القسديم مجهوداً لم يكن له قبل به ، فتأخر استمال الحديد عن النحاس آلافا من السنين

وقد يتعذر علينا أن نقرر على وجه التحقيق الزمن الذى بدأ فيه الانسان استمال الحديدولا العمرالذى وقف فيه على سر استنباطه من خاماته والشواهد من آثار مصر القديمة غامضة غموضاً كبيراً فى هذه الناحية

ومن أقدم ما عنر عليه من قطع الحديد بعض حبيبات من (الحمرز) في حفائر جرزة بمديرية الجيزة التي ترجع الى ما قبل تاريخ الاسرات المصرية الاولى وقد أثبت تحليلها الكياني أنها من حديد النيازك لاحتوائها نسبة مرتفعة من النيكل

يلى ذلك قطع من آلات حديد فوجدت في آثار بعض الاسرات القدءة على أن صحة انتسابها لما وجدت فيها من آثار خل تشكك أغلب علما. الآثار ولهذا مرى أن نفرب عنها صفحاً . وقد وجدت بين الآثار التي كان يحتوبها فير توت عنخ آمون بعض آلات حديدية شها خنجر ومسند مصغر للرأس وعين ضد الحسد مصنوعة في سوار من ذهب وأسلحة صغيرة دقيقة ذات أيد خشيية بيد هذه الآلات المختلفة لما يحلل عائد ذات فائدة محلية تذكر . ولم كان جديد هذه الآلات المختلفة لما يحلل عفلا يكن البتقي هل سنت من حديد النيازك

أو من حــديد مستخلص من خامات أرضية والغالب أنها كانت مستوردة من الحارج

ومنذ نهاية الاسرة الثامنة عشرة التي كان توتعنخ آموزمن أواخر ملوكها زادت الاشياء المصنوعة من الحديد بين آثار المصريين القدماء حتى اذا وصلنا الي الاسرة السادسة والعشرين حوالي سنة ٢٠٠ قبل الميلاد شاع استمال الحديد شيوع النحاس والبرنز ، وبت هذا حتى اذا جاء عام ٢٥٥ قبل الميلاد كان الحديد قد أصبح بالكثرة التي سمحت باستماله في أعمال المحاجر

وإذ نعلم أن ملوك الاسرة الشامنة عشرة والتاسمة عشرة كانوا قد قاموا بغزوات موفقة الي الشام وغرب آسيا فلا عجب أن يكونوا قدمهدوا الطربق لتسرب الحديد الي مصر من مواطنه في تلك البلاد . وفي ذلك ما يشبر الي أن استمال الحديد قد بدأ في تلك البلاد قبل أن يستحمله المصربون

أما عملية استخلاص الحديد من خاماته فقد أنبت العالم الاثري الاستاذ فلندرز بيتري أن في نوقرا تس بشمال الدلتا الغربي كانت هذه الصناعة قائمة حوالى القرن السادس قبل الميلاد ويغلب على الظن أن الحام الذي كان يستعمل لذلك مما استورد من وراه البحار . على انه بعد أن دخلت مصر في حكم الزومان وكانو ا يجزون خامات الحديد ويعفون سر استنباط الحديد منها عالدلائل متوافرة على أمم كانوا قد استغلوا بعض خامات الحديد بالصحراء الشرقية لصناعة ذلك المحدن . على أنها صناعة أهم المحدن . على أنها صناعة أهمات بعد ذلك الى وفتنا هذا

خامات الحديد في مصر

تكثر خامات الحديد فى الصحارى المصرية وعلى حالات مختلفة وسنأتى على ملخص لأهم هذه الخامات :

١ ـ « في شبه جريرة سينا » يوجد أو كسيد الحديد مختلطاً بأكاسيد

المنجنز فى مساحة واسعة تبلغ نحو ٧٠٠ كيلو متر مربع على مسافة ٧٠ كيلو مترا مربع على مسافة ٧٠ كيلو مترا من الحبي مدينة السويس وعلى مسافة ١٧٠ كيلو مترا جنوبي مدينة السويس والمنطقة التي يوجد بها هذا الخام هى هضبة تعلو عن سطح البحر بنحو ٢٠٠ متر تقطعها أودية عميقة وعرة المرتفى وصخورها من الحجر الرملي تتخلها لمبلغة من الحجر الجيرى وفي أسفل هذه الطبقة الجيرية الخاص الحديدي المنجنزي واغام في بعض أجزائه مجموعة من أكاسيد المنجنز الخالصة وفي البية النطقة هو خليط من الاتين معاً .

هذه الخامات تستغل الآن على نطاق واسع في هذه المنطقة حول نقطة أم بجمة اذ ان فيهما خام المنجنز. وفي الواقع فان الشركة الفائمة بهسذا الاستغلال تقصر إستغلالها على الانواع التي تحتوى نسبة مرتفعة من المنجنز تاركة وراءها في الوقال الحاشر خامات الحسديد . وقد وصلت الشركة مناجها بخط من السلك المعلق على أبراح من الحديد عبر هذه المنطقة الوعرةالي سفح الجبال ومنها بخط سكة حديدية الى ميناء أبي زنيمة حيث للرفأ الذي تصدر منه الي الخارج . وإذا اقتصر النظر حتى الآن على اعداد هذه الخامات لمدن المنجنز فأنهاكن قدمنا مصدر عتمل لخام الحديد في المستغبل .

ثم أن الدكتور هيوم المستشار الجيولوجي للحكومة المصرية قد أشار إلي وجود عروق من المرو في بعض الجيال القاعة في جنوب شبه جزيرة سينا محتوبة خام الحديد . وقد حللت بعض كاذح منه فظهر أن بها نسبة تختلف من ٩٦ في المائة من أوكسيد الحديد . على أنه لا يمكن إعسداد تلك المنطقة مصدراً لحام الحديد إلا بعد أن تبحث مجتاً مستفيضاً التعرف على مقدار ما تحتويه منه ومتوسط ما بها من معدن الحديد نصه

٢ . « الصحرا، الغريبة » توجد أكاسيد الحديد والمغرة الحرا،

والصفراء فى أغلب الواحات الواقعة بصحراء لوبيا وقد تكون أغناها جمياً الواحة البحرية . فهناك رواسب من خام أوكسيد العديد الاصفر (الليمونيت) والاحمر تختلطة باحجار رملية تدل أوصافها وأوضاعها الجيولوجية على أنها رسبت فى قاع بحبرة، كانت بمند فوق تلك المنطقة فى أحد العصور الجيولوجية اللحديثة . وقد حلمت منها بعض الخاذج فظهر أن الخام الاصفر يحتوي ٨٤ فى المائة من أوكسيد الحديد اى نحو ٨٨٥٥ / من معدر الحديد بيما الاحمر بحتوى ٨٥٥ فى الحائة من أوكسيد الحديد اى ١٩٠٧ فى المائة من المعدن نفسه

وقد قدر الدكتور هيوم مجموع ما بالواحة البحرية من الرواسب المحديدية بنحث أدق للوقوف على حقيقة المتداد هذه الرواسب ومتوسط ما بها من حديد . وعلى الجلة فان مثل هـنده الرواسب ومتوسط ما بها من حديد . وعلى الجلة فان مثل هـنده المنطقة لا يمكن عدها _ في الوقت الحاضر _ من المناطق التي اله قيمة اقتصادية كبيرة إذتموزها طرق المواصلات الي البلاد الممورة . وانشاء مثل هذه الطرق بما يكلف تتقات كبيرة قد لا تتناسب مع قيمة هذه الخامات واذا لم تكن صالحة للاستغلال على أساس صناعة المحديد نقسها فقد بجد القاعون صناعة اللاوان والاصباغ في بعض الا كاسيد الحراء والصفراء في تلك الواحة مورداً لبعض حاجم . وقد يكون في مستطاع م في هذه المحالة تحمل الحديد عدلك توجد في الواحتين الخارجة والداخة رواسب من أكاسيد الحديد والمغرة ذات الوان ساطمة بقدرها صانعو الاصباغ وقد أقبلوا للحصول الحديد والمغرة ذات الوان ساطمة بقدرها صانعو الاصباغ وقد أقبلوا للحصول

ويفسر وجودها فيتلك الواحات علىأساس أنها رسبت فى المياه الارتوازية

التي تنصير من عيون في مختلف نواحيها .ولما كانت هذه المياه الارتوزاية مخترق في صعودها من باطن الارض الي سطحها طبقات من الحجر الرملي الذي محتوي أكاسيد الحديد ناها تحملها معها وترسيها علي السطح تفية نظيفة دقيقة الحبيبات جدا . وقد عامت من بعض المشتغلين بهذه الصناعة أن هذه الاكاسيد هي من الجودة محيث لا يستمعارها وحدها الانادرا والاغلب أن تضاف الى أصناف أفل جودة منها لنحسين نوعها .

٣- في « الصحراء الشرفية » بين شوطى، البحر الاحر ووادي النيل . هنا توجيد خامات الحديد في تقط عديدة وعلى صور مختلفة بقدر اختلاف الاشكال الجيولوجية في تلك الصحراء الواسعة . وسنقتصر علي الاشارة الي بعض الجهات التي يوجد بها الحديد بشيء من الانجاز :

 ١ عند السفح الشرق لجبل الجلالة البحرية حيث يوجد خام الحديد متخلالا الطبقات الحجرية الرملية في الوضع الجيولوجي ذاته الذي توجد فيه خامات الحديد والمنجنز في المنطقة المقابلة لها من شبه جزيرة سينا

على أن هذه الخامات لم تحظ حتى الآن بأي عناية من البحث اذ ان ما قد ظهر منها لا يفرى بهذا البحث . هذا إلى أن التحليل الكيائي الجديد أظهر أنها محتوى ٣٣ فى المائة من أوكسيد الحديد أي نحو ٣٣ فى المائة من معدن

٢ ــ «وادي العرب » على مسافة ٢٠ كياد مترا من شاطى. خليج السويس توجد عروق من المرو تحتوى معدن أوكسيد الحديد على صحورة فشور رفيقة لاممة غنية عمدن الحديد . وقد أظهر التحليل السكهائي أمها تحتوى محو ٧٨ في المائة من الاوكسيد .وهي اللك منطقة خليقة البحث الوقوف على مقدار صلاحيتها للاستغلال ٠

٣ ـ ﴿ وَانِي أَبُو غَصُونَ ﴾ على مقربة مِن بئر رَحْبَة القريبة مِن شاطيء

البحر الاحر على مسافة ٢٠٠ كيلو متر جنوب ميناه القصيد . على جانب هذا الوادي توجد بعض الجبالالتي تحتوي مقداراً كبيراً من الحام المددي، أظهر تحليل عوذج منه أن به ٨ رُ ٥٥ فى المائة من أكسيد الحديد . ونظراً إلى قرب هذه المنطقة من شاطي. البحر والارتفاع الكبير فى أسمار عام الحديد فى الوقت المناضر فقد تنال هذه المنطقة بعض العناية من البحث فى وقت قريب

الحديد في أــوات ·

وقد تكون هذه المنطقة أهمها جميعاً لاسباب ثلاثة : ١ ــ لاتســـاع مساحتها . و ٢ ــ لانمها تستغل الآن بعض الاستغلال لصناعة الاصباغ : و ٣ ــ لاشتداد الاهمام بتوليد القوي الكهربائية من مسافط الما. بخزان أسوان

ومع أن الدكتور هيوم كانقد أشار عام ١٩٠٩ إلى وجود أكاسيد الحديد في الاحجار الرملية قرب أسوان إلا أن فضل اكتشاف هذه المنطبة الكبرى وإقامة البرهان السيل على امكان الاستفادة من خام الحديد بها من صناعة الاصباغ برجع إلى جهود المهندس المصرى « لبيب فسم » . وقد حفظت له الحكومة حق البحث في المنطقة منذ عام ١٩٢١ عابة لصناعة الاصباغ الى كان قد بدأها والتي بلغت شأناً لا يستهان به وان كانت في حاجة كيرة الى التشهيم

هذه المنطقة الواسمة بمتد من حافة الصحراء شرق أسوان الم خسسين كيلو متراً فى الصحراء الشرقية بعرض متوسطه ٧٠ كيلو متراً من الشال العجنوب و وقد قامت مصلحة المناجم والمحاجر عام ١٩٣٧ حين قام لبيب نسيم وجمعن الممولين الآخرين، بفحص،هذه المنطقة التعرف على مقدار ما بها من خام الحديد وتقرير صلاحيته لمختلف الاغراض الصناعية . وسألحس هنا التنائج التي انتهت اليها هذه الابحاث المحتلفة :

- (١) تقدر المساحة التي بها الخامات بما يقرب من ٥٠٠ كيلو متر مربع
- (٢) المنطقة تتألف من هضبة يتراوح منسوبها ما بين ١٥٠ متراً و ٣٥٠ متراً فوق منسوب البحر مع ملاحظة ان منسوب وادى التياعند أسوان حوالى
 ٠٠ متر وهي على الجلة منبسطة السطوح عدا الوديان التي يبلغ متوسط
 عمقها حوالى ٢٠ متراً من سطح الهضبة
- (٣) يقطع المنطقة من الشرق الى الغرب واديان كبيران هما وادى أبي صبيره فى الشهال ووادي أبو عجاج فى الجنوب ولهما روافد عديدة تمتد شهالا وجنوباً نما يجمل من الهيسور ايجاد طرق للمواصلات بين مختلف أجزابها
- (٤) يوجد خام الحديد في عدة طبقات رقيقة مختلف سحكها في مختلف النواحي من بضعة سنتيمترات الى متر ومترين تقريباً في بعض الاحيسان وهى طبقات تتخال طبقات الحجر الرملي الافقية الوضع تقريباً
- (ه) وتختلف طبقات الخام من حيث نوعها : فبيها بعضها مؤلف من حجر رملي مشبع باركبيد الحديد فالبعض الآخر وهوالاهم مكوب من حبيبات كروية من أوكبيد الحديد الاهر مماسكة بعضها مع بعض بسحوق من المعدن نصه. هذه الطبقات المكونة من حبيبات أوكبيد الحديد هي التي تهمنا في هذا البحث لكر نسبة أوكبيد الحديد بها . أما الطبقات الرماية فان فسبة ما بها من الاوكبيد ضعيفة الى الحد الذي يخرجها من حسابنا في الوقت الحاضر .
- (٦) أما التحليل الكباني لهذه الطبقات الحبية فيختلف اختلافا كبيراً من مكان لآخر بين ٥٤ في المائة من الاوكسيد اي ٤ في المائة من ممدر

الحديد نصم الى ٨٨ في المائة من الاوكسيد أى ٢٠ في المائة تقريبًا من معدن الحديد نفسه. ويمكننا أن نمد الخام في المتوسط على أساس انه محتوى ٧٥ في المائة من الاوكسيد وهي نسبة نجمله في مستوىالكثير من الخامات الحديدية المستملة في صناعة الحديد في ثمال فرنسا وفي بعض أجزاء الولايات المتحدة. وقد أجربت محليلات كهائية كامائة شملت عدداً كبراً من الماذج

الولايات المتحدة. وقد أجريت تحليلات كبائية كاماة شملت عبداً كبيراً من النماذج والذي بهمنا من هذه التحليلات : ١ ــ ارتفاع نسبة الحديد الممدن نفسه و ٢ ــ انحفاض نسبة السليكون . و ٣ ــ ارتفاع نسبة الفسفور فليلا . و ٤ ــ انعدام الكبريت

وجميمها صفات ملاعة الى حد ما عدا نسبة الفسفورالتي تتعارض مع استمال الوسائل لاستنباط الحديد نفسه ولو أن هناك وسائل أخري لا يضيرها وجود الفسفور

(٧) أما مقدار الحام فهو من المسائل التي لا يمكن تقريرها مهائيا إذ أز
 البحوث العملية التي أجريت لا يمكن الاعماد عليها في اعطاء رقم دقيق . وقد
 قدرها بعضهم تقديراً تقريبياً كما يأتي :

٨ مليون طن من الخام الظاهر المؤكد الوجود

٢٦٠ مليون طن من الحام المحتمل الوجود تبعا لتقديرات عامية
 صحيحة

٣٤٤ مليون طن

وهذا عدا ما يرجي وجوده بعد تقدم البحث العملى والاستغلال. ولا أوريد أن أقرر قبول هذه الارقام أو رفضها . ولكني على كل حال أوافق على أن المقدار كبر جداً وهو بالفدر الذي محتمل قيام أي عملية استغلالية لمدة طويلة جداً. وان نجاح مثل هذه العلية أو الفشل فيهالا يكون سبيها جهل مقدار الحام (A) ان وجود مقدار كبير من الحام على السطح أو قريبا من السطح مجمل الاستفلال في أول الامر ميسورا وعند الاضعاراد الي العفر في باطن الارض فان تنظم الطبقات ووضعها الافتى ووجود طبقات من الصخور المهاسكة فوق طبقة المعدن ، كل ذلك تما مجمل عملية التعدين نفسها عملية يسبرة اذا قيست بما يقاط مهندسو المناجم عادة من الصحويات من جراء ميول الطبقات أو العروق المعدنية . كذلك يساعد جفاف المنطقة وعدم الخطية من وجود ماه داخل المناجم على تيسير عملية الاستغلال

(١) أما التقل من المنطقة الى وادى النيل فيقتضى مدخط سكة حديدية أو سلك مملق وهي على كل من العمليات العادية في مثل هذه الحالات ومتوسط المسافة من وسط المنطقة الى النيل هو ٢٠ كيلو متراً تقريبا . والآن وقد قدرنا مساحة المنطقة ومقدار ما بها من خام الحديد وأوضحنا نوع هذا الخام وقررنا سهولة استفلاله وتفه فا الذي يمكن أن نستفيده من هذا الخام? ان من الميسور: (استغلال الخام في صناعة الحديد والصلب) وهذه هي الوسيلة التي اذا تحقيقت وكان تحقيقها متفقا مع القواعد الاقتصادية السليمة كان لنا في هذه الخامات مصدراً جديداً من مصادر الثروة الاهلية وكفاياً مؤونة استياد الصديد والقولاذ لصناعاتنا الحالية وأفضى الى قيام صناعات جديدة ودفع عنا غائلة المجاعة في هذه المواد في أوقات الحرب

وربما كان من واجبي أل آنى علي موجز عن كيفية تحضير الحديد والفولاذ قبل أن مخوض مسألة احمال قيامهذه الصناعة في مصر وتقرير الاسس التي مجب أن تقوم عليها

فاستنباط الحديد من خاماته يقتضى تسخين هذه الخامات الىدر حةمر تفعة من

الحرارة لاخران الاوكديد، وترك المصدن المنصهر فيصب في قوالب تعرف بماسيح الحديد الظهر وهو في هذه الحالة يكون مختلطا بسناصر غريبة كالكربون والسيليس والمنجنز والقسفور وغيره نما تجعله قليل المقاومة سهل القمم غير قابل اللمؤقوهو ما يستمل الحديدالظهر الممروف في السباكة . أما تحويل هذه المادة الى الصلب أو الفولاذ فيقتضى اعادة وضعه في أفران خاصة التخلص من الكربون وتكوين الصلب

ولهذه العليات وسائل تختلف تبعا لاختلاف أنواع الخامات ولا عـــل لذكرها الآن

هذه العمليات تحتاج الى وقود إما الفحم الحجرى وإما الفحم الكوك وإما الفحم البلدي (فحم الحطب) وإما الى الفازات البترولية أو الطبيعية

ولما كانت بلادنا تموزها هده الموادجيما فلا الفسم الصحيرى معروف كا انه ليست لنا معانم تنتج الفحم الكربون وليست لدينا غابات بمكننا من صناعة فحم الحطب . كما أن مناطق البترول حيث الغازات قدت كون متوافرة ، بسيدة جداً عن مواطن خام الحديد والقولاد عليا على أساس استمال أي نوع من أنواع الوقود معناه استيراد هذا الوقود من الخارج وتقل الحام من أسوان الى نقطة متوسطة كالقاهرة مثلا _ مما يحيل نققات الصناعة تريد على ما يمكننا أن نستورد به الحديد والفولاذ في الاوقات المادية

وقد تلم بدرس هذه المسألة الحمير الكيائي لوزار قالتجارةوالصناعة ولم يتردد في أن يقرر أن الاقدام علي مثل هذه الصناعة على هذا الاساس مصير مالحبوط المحقق . كما أن الدكتور عباس محبوب السكيائي بمصلحة السكة الحديد قدر تسكاليف انتاج الطن من الحديد الظهر الذي يصنع في وقت السلم القاهرة بتحو ٣٨٣ قرشابيا يستورد عادة بأقل من ذلك . علي أنى أخشي أن يظهر المحميص الدقيق أن الغرق على كل حال لا يشجع على الاقدام على صناعة العجديد في مصر على أساس استيراد القحم من الحارج ولا سيا انه ليس في مصر نفسها من الفنيين أو العال من يفهم صناعة العديد كما يتحجم معه استقدام المهندسين والفنيين بل بعض رؤساء العال وبعض العال أغسيم . وكل ذلك نما نزيد في نققات الانتاج

(صناعة العديد والصلب بالكهرباء) على أن هناك بارقة أمل في الافق : ذلك ما نراه من زيادة الاهمام بمشروع هو في نظرنا من أكبر المشروجات السيوية الصناعية في هذه البلاد: ألا وهو توليد الكهرباء من مساقط الماء في خزان أسوان. والكهرباء قد أصبحت من الوسائل التي تستممل في صناعة العديد والفه لاذ.

وائن كان استمال الكهرباء في استباط الحديد من خاماته وصناعة الصلب من عاسيح الحديد لم تبدأ الا في السنين الاخيرة الا انه خطا خطوات واسمة فأعدت لذلك أقران كهربائية مختلفة تمالج مختلف أصناف الخامات. وقد أصبح الفولاذ الناتج بالطرق الكهربائية يعادل أجود أنواع الصلب التي تصنع بالوسائل الاخرى. وقد تام البرهازع أنه حيث يكون توليد الكهرباء وخيصا فإن تمكاليف انتاجه النولاذ بالكهرباء تكون أقل كثيراً من تمكاليف انتاجه على أساس استمال الوقود وهذا مع الاختفاظ مجودة الصنف

فالمنجنزوالكروم والتنجستروالمولبيدينوموالنيكل وجيمها من المعادن التي تخلطبالحديدفي صناعة أنواع من الصلب بعضها يمتاز بصلابته والبعض يمتاز بعدم قابليته الصدأ وهلم جراً ــ هذه المعادن جيمانى مصر وبعضهافى حالة الاستغلال فاذا وجد أن صناعة الصلب نفسها ممكنة فى أسوان فان الاستعانة بهذه المعادن قد تركفينا مؤونة استيراد الانواع الخاصة من الصلب

الفضِل لعَا بشِيرُ

قصص آدم وحواء وحنة عدن والطوفان ونوح

لما كانت الكتب الساوية والقصص القسدية قد ذكرت قصية خلق آدم وزوجه حواه ، وجنة عدن ، وقصة الطوفان وسفينة نوح ، رأينا أزنذكر هنا شيئًا عنها ، لما لهذا من الصة بنشوء الكون والحياة الانسانية والحيوانية على الارض، وهو موضوع 3 تاريخ ما قبل التاريخ »

آدم وحوا.

باه في «التوراة » ما خلاصته أن الله خلق « آدم » من التراب .. وآدم في المتراب ... وآدم في المتراب ... وآدم للم معنا له بان أوقع عليه سباتا بخام . فلما استيقظ وجد إلى بانه «حواه » لتكون مدينا له بان أوقع عليه سباتا بخام . فلما استيقظ وجد إلى بانه «حواه» فعاش معها في سمادة وهناه في جنة ، فيها النمار والازهار ولم يحرم الله عليه وعلى زوجته إلا شجرة واحدة، هي شجرة معرفة الخير والشر، غير أن التحريم قد آثار شهوة الزوجين ، وعمل الشيطان « لحواه » في صدورة حية ، وأغراها بأكل تحرة من تلك الصبرة فأصنت إلى كلامه ، وأكلت من النمرة وأعطتها الى رجلها أيضا فأكل معها ، فأثار هذا غضب الله عليهما فطردها من المجنة ولعن رالارض بسيمها

َ هٰذَا وَلَمَا عَبْرُ المُنْقِبُونَ مِنْ رَجَالِ البَّمِثَةُ الأَمْرِيكِيَّةُ الأَثْرِيَّةُ النَّيْرِأَسُهَا الدَّكَتُور سِينْرُدُ فِي أَطْلال مَدْيَنَةُ ﴿ تَبِبُ حُورًا ﴾ على قطمة من الفخار منقوش عليها الصورة رجل وامرأة أحى الحزن ظهريها، ووراءها أنعي أكبر من كل منها حاول الانقضاض عليها، فاندنبها ــ هلمين ــ للخروج، ذهبوا اليأزهذهالصورة مثل قصة آدم وحواء ،ذلك لأن محس هذا الانر أبان أن نحاتها كان حيا حوالى ٣٠٠ قبل الميلاد، أو قبل أنت تورد التوراة قصتى الحليقة وآدم وحواء قبأني سنة .

ثم ان البعثة قد عثرت على مدينــة ﴿ تيب حورا ﴾ حين كانت تنقب عن طلال مدينة أور السكلدانيين ، والمظنون أنها مسقط رأس إبراهيم الحمليل

حنة عدن

وجاء في سفر التكوين ـ الاصحاح ٢ : ٨ أن الله غرس جنة في عدن شرقا روضع فيها آدم . . . و كان بهر يخرج من عدن ليستى الجنة ، ومن هناك ينقسم فيصير أربعة أبهر أولها بهر فيشون المحيط بارض الحويلة ، حيث الذهب والمقل وحجر الجزع ، وثانيها بهر خيحون المحيط بارض كوش ، وثالمها حداقل الذي عجري شال آشور ورابعها بهر الفرات

وعند بعض المنسرين ان «فيشون » بهر الهند ، ومن ثم كانت جناعدن في الهند ، وعند آخرين أن جيحون هو النيل، وأن هذه الجنة فى مصر، غير أن الكثرة أن « عدنا » كانت فى ما بين النهرين

فى القرآن الكريم

وجا. في سورة الاعراف: ﴿ يَا آدَمُ أَسَكُنَ أَنْتُ وَزُوجِكَ الْجَنَّةُ فَكَلَا مَنَ حيث شَكَّمًا ولا تقربًا هذه الشجرة فتسكونا من الظالمين. فوسوس لهم) الشيطان ليبدى لهما ما وري عنها من سوآته لوقال ما نها كاربكاعن هذه الشجرة إلا أن تكونا ملكين أو تكونا من الحالدين. وتاجمها أنى لكما لمن الناصحين قدلاها بغرور ، فلما ذاقا الشجرة بدسلم سو آنها ، وطفقا مخصفان عليها من ورق الجنة ، وناداها ربها ألم أسكما عن تلكما الشجرة وأقل لكما إن الشيطان لكما عدو مبين . قلا : ربنا ظامنا أنفسنا ، وان لم تغفر لنا ورحنا لنكوش من الحالم برض . قال : اهبطوا بعشكم لبعض عدو ،ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين قال في تحيوز وفيها تموتوز ومنها تخرجوز »

الطو فان

هو فيضان عظيم أو انخفاض وغوران فى الأرض أو ذهاب السها. والأرض أو السها. فقط بحيث عم البلا. والفوضي - هكذا قال المؤرخون الاوروبيون . وثم قصص عديدة عن الفيضان فى الاساطير البابلية والهندية والامريكية القديمة . وقد يكون فيا تضمنته غلو وتزيد . فنى القصص القديمة لسكان أمريكا الشالية الاقدمين ان الفيضان هو نشو. آخر للارض فى الهندستان وكنمان وبابل .

كذلك وردت قصة الطوفان مِن البابليين وفها اسم«اوت نابشتم » بدلا من نوح ·

وفي القصة الهندية الواردة في «ساتاباتا براها» أنه بينهاكاره مانو» الرجل الاول ابن إله الشمس فيقسفات يستحم وجد سمكم صغيرة سألهأن يترفق بها مقابل نجاته في الفيضان الآتي، فانرلها مانو بعد أن كيرت المالبحر، واستطاعت أن تنبئه عن موعدالتيضان ، لكى يتأهب لمواجهته، وأن ينشى، صفينة. فركبها وساعدته السمكة لمى وقق السفينه بقمة الجبل الشمالي(يظن أنه الهملايا) وطلبت منه أن بربطها بشجرة وبعد أن غيض الماء نزل من القبة وشاهد امرأة أسمت نفسها ابنته إيدأ الممة الحصوبة ولم برد في الفصة أن الباعث على الفيضان هي المصية

وهناك القصة الاسرائيلية والقصة البابلية عن الفيضان

على أن ما مجدر ذكره أنه ليس هناك قصص عن الفيضان إلي ٢١٠٠ ق . م . مع أن الفيضان لابد أن يكون قدورد ذكره في لوحة أقدم من هــذا التاريخ

فى القرآن الكريم

وجاء في سورة هود : « وأوحى إلى نوح أنه لن يؤمن من قومك إلا من قد آمن فلا تبتئس عا كانوا يفعلون، واصنع الفلكباعيننا ووحينا، ولا تخاطبني في الذين ظاموا ، إنهم مغرقون.ويصنع الفلك،وكنا مر عليهملاً من قومه،سخرواً منه ، قال : إن تسخروا منا ، فانا نسخر منكم كما تسخرون . فسوف تعلمون من يأتيه عذاب يخزيه ويحل عليه عذاب مقيم . حتى إذا جاء أمرنا وفار التنور ، قانا احمل فيها من كل زوجين اثنين وأهلك ، إلا من سبق عليه القول،ومن آمن وما آمن معه إلا قليل . وقال ادكبوا فيها باسمالله مجراها ومرساها إزربي لغفور رحيم . وهي تجري بهم في موج كالجبال ونادي نوح ابنه، وكان في معزليا بي اركب معنا ولا تكن مع الكافرين . قال سآ وى إلى جبل يعصمي من الماء ، قال لاعاصماليوم من أمر الله إلا من رحم وحال بينهما الموج فكان من المغرقين . وقيل يا أرض ابلعي ماءك ويا ساء اقلعي وغيض الماء وقضي الامر واستوت على الجودي، وقيل بعداً للقوم الظالمين . ونادينو ح ربه فقال رب اذا بني من أهلي وان وعدك الحق وأنت أحكم الحاكين. قال يا نوح إنه ليس من أهلك، انه عمل غير صالح ، فلا تسألن ما ليس لك به علم ، انى أعظك أن تكون من الجاهلين

من الخاسرين . قيل يا نو ح اهبط بستلام منا وبركات عليك وعلى أم عمن ممك وأمم سنمتمهم تم يمسهم منا عداب اليم . تلك من أنباء الفيب نوحيها البكما كنت. تُفامها أنت ولا قومك من قبل محدًا ، فاصبر إن العاقبة للمتقين »

قَال رب ابي أُعوذ بكَ أَن أَسَأَلكُما لليسَ لي بَهُ عَلَم وَأَلاَ تَغْفَر لَى وَرَّحَمْي ۗ أَكُن

تمذأ ولماء ذكر الطوفان ـ وقالوا إنه عمى الماء الطائف الذي ينشى الاماكن والحروث من مطر أو ســــيل أو الجدري أو الموتان أو الطاعوں ــ 'في سورة الأعراف : ﴿ فَارْسُـلنَا عَلَيْهُمُ الطُّوفَانُ وَالْجِرَادُ وَالْقَمَلُ وَالْضَفَادِعُ وَالَّذِمُ ﴾ آياتُ `

مفصلات فاستكبروا وكانوا قوماً مجرمين »

نوح القرن المشريري

وَمَن طَرِيفَ مَا نَذَكُرُهُ أَنه في سنة ١٩٣٨ ﴿ أَعَدُ وَيَلِيلُمْ جَرِينُووْدٍ ﴾ من أوليميا الامريكية ـ سفينة وضع بها مختلف أنواع الحيوان تقبها بنو ح، مطلقاً

على نفسه اسم نوح ، وعلى طوفان الارض طوفان القرن العشرين !

الفضرال نحإرى شير

الدين والتأليه

الدين هو الطاعة والانتياد . وفي الجلة هو اسم لجميع ما يسبد به الله . ومثله الديانة وجم الدين أديان وجم الديانة ديانات . ودان الانسان بالاسلام اتخذه دينا والدينو القضاء . والدين هو القاضي والحجازى ، وهى صف من صفاتالله تعالي أما الله ظلا الاوروبي المقابل الدين فه معاني كثيرة وفقاً للاصل المشترعت ، فن معانيه محت موضوع ما ، أو رابطة ، أو تشكير حزل عادة الآلمة . أو الزام (مديونية) على الانسان نحو إله غير منظور ، أى أن الانسان مدير للله بالطاعة

هذا وقد درس رجال الفقه الاسلامي استناداً إنيها ورد في القرآن الكريم والمحادث النبوية : ما يتضمنه الدين والعبادة مثل المعاني. أما الاوروبيون و بعض الشرقين فقد درسوا أشكال العقائدوالعبادات عند الفيائل والامم والجماعات الدينية دراسة علمية عالجوا فيها أصل فكرة الدين والتأليم عنابليز كي على المداوية والبيود في بين المذاهب اليونانية والبهودية والمسيحية والاسلامية والمنشوكوية والصوفية وفاسفات الهندو آلهم والوراد شتانية والبراهمية وما إليذلك، إما لكي محصوا عدم الاديان والمذاهب ، وإما لكي يردوا جميع الاديان أو بعضها إلى أصل واحد ومبادى، مشتركة ، وإما لكي يدرسوا دينًا معينًا

وعند « دافيد هيوم » في كتابه « الناريخ الطبيعي للدين» في ١٧٣٧ أن تقدم الفكرة الطبيعية للدين في المجتمع الانسابي ترجع إلى البداية الغامشة اسادة الآلمة مرتقية إلي المقائدالواضحة المحدودة، أي أن الفكرة قدتطورت تطوز كل شي. آخر في هذا العالم . وعند چ . ج . فريّر في كتابة « الغصن الذهبي » أن التدين مقتبس من عصر السحر ، وأن الدين هو التوفيق بين القوى التي تعلو على الانسان ، تلك القوى التي يعتقد الانسان أنها توجه الطبيعة والحياة الانسانية ونحكها .

وعند « هربرت سبنسر » فى كتابه (مبائى، الاجاع » أن أصاالمبادة كما الرجل الميت. وعند الدكتور جيفونر فى كتابه (مقدمة لتاريخ الدين فى ١٨٥٨ أن الدينالاولي برجع إلي «الديتوتيمزم» عبادة الحيوان. وعند المالور فى كتابه « الثقافة الاولية » أن الاعتقاد فى السكائنات مسألة روحية . وعند المكتور روبر تسوز فى كتابه « عاضرات عن ديانة الساميين » أن الطقوس الدينية مسألة أولية . أما المقائد والاساطير فسألة نانوية . وعند (هويت » فى كتابه « القبائل المؤدية فى استرائيا الجنوبية الشرفية » أن هذه القبائل تذهب إلى أن القوانين والطقوس الدينية قد بدأها كائن أعلى مشل « نوراند بيرى » الذي عمل كل شيء على الارض أو « نوريلي » الذي خلق البلاد بالمهادها وأسيارها وحيوانها

وعلى الجلة يذهب علماء أوروبا إلي أن « الاله»هو الذاتية التي تتخذ بهمبادة ومن ثم تنطيق على الكائنات التي همى أسمى من الانسان ، والتي تصدور في القصص السهاوية والاساطير بلها ذات سلطان على الطبيعة والانسان ومشخصة في دائرة خاصةمن النشاط أو في مادة مرئية أو صلم . فالكائن الاسمى ، عنى وجه عام: هو خالق الكون أو من كان محلا لعقيدة أو عبادة دينية

ويقول دوركم فى كتابه : « صور أولية الحياة الدينية » إن الحفسلات والاعياد والمجتمات التى كان الانسان البدائى يشهدها كانت تبعث فى تفسسه شعوراً بانشاء والقوة واللذة ، ومن ثم يغمره الامل والزهو ، فيحسب نفسه أعلى مرتبة من الافراد الآخرين . ولما لم يكن عقل ذلك الانسان قد نضجوأونى الرجاحة بعد ؛ فقد أعتقدأن هناك قوة فوق طبيعيته نسيطر عليها وتعلو بها عن عيطه

وهناك جماعات بدائية لم تدرك الفكرة الالهية على صورة واضحة، فتعددت آلهمها ووظيفة كل إله منها وتمملت الاشباح وجثث الموتي وأنواع الحيوان وما فى الساء وما على الارض، بم شملت إليرالمرتبات والحسبات ــ المضويات، مشهية من هذا كله إلى أن هناك قوة أو قري مجهولة أو سلطات لا حد لها تتحكم فى حاة الدشم.

و دذهب الفيلسوف العراسى « رينان » في كتابه: التاريخ العام الهنات السامية ومقاله في الجريدة الاسيوية و كتاب أصل الهناء اليأن الجنس في مجرع بينهي أن يحكم عليه وفاتا للنتيجة النهائية التي وصل اليها على غراد الشئون الانسانية وأن المهنة الهامة للجنس ينبغي أن توضع تبعاً لصبغة الشعوب المشاة لهذا الجنس عام الهمتمداد جنسي عاص، وأن الامة اليهودية التي عمل الجنس السامي لم تنتقل من التسمداد الجنس عاص، وأن الامة اليهودية التي عمل الجنس السامي لم تنتقل من التحدد إلى التوحيد على أثر تفكير طويل في الالهميات أو تطور عقلى بطيء، انتهى الي تصور أصدق مما سبقه السبب الاعلى: وأن من هذا الاستمداد الحاص المجنس المناهج السامي جاءت غريزة التوحيد الذي جمل هذا الجنس يسمع بنهج عاص من المناهج هي التي خلقت الساء والارض، وأن هذه الفكرة جاءت إلهاماً وشركزة في ذات واحدة أفضى الي خلق السكلام

على أز « رينان » لا يذهب إلى أن مدأ التوحيد كانت عقيدة الساميين جميعاً بل عقيدة الطبقةالعالية في أول الامر بل أفرادمنها شأن كل العقائد في بداية الامر ـ ثم ان « رينان » يذهب إلى أن مات السامين الونفيزيلا يستطاع تصيرها إلا اذا قلنا انه كانت لهم غريزة فطرية عن الالوهية تناقض تصور الآريين لها، ومن هنا كان الذي يمز الجنس السمامى هو نقاء عقيدته من التعقيد دات مع الاحساس المطلق بالوحدة ، ذلك أن الوحدة والبساطة ها ميزناه ، ومن ثم فهر جنس غير كامل بسبب بساطته ، على أن هذه البساطة قد ساعدته على تبسيط التفكير الانساني والحيادلة دون التمدد والتعقيد الذي كان ديدن الآريين

رأى المؤلف

هذا ما ينادي به (رينار) . وعندنا أزالنوحيد، كما تر المعتقدات والآراء لا يمن أن يكون قد جاء دفعة واحدة استجابة الفريزة الفطرية في الجنس السامي وحده ، بل ان التوحيد قد جاز مراحل شنى في الحياة البشرية وأن السكثير من الاحداث والعوامل قد أدى اليه . ذلك أن العرب غير اليهود وهمن الجنس السامي لم يعرفوا التوحيد قبل الاسلام، وأن الآريين ، وهم من البشر وان افترقوا عن الساميين في انفسأة وأحداث الحياة ومطالبها ، لم يكن هناك ما يدعو إلي أن لا تنبت عندهم هذه الغريزة : غرزة التوحيد

التاليہ

عند الفلاسفة المتأخرين أن التأليه برجع الي نلاتة مصادر: أولها _ التأليه الاولي أو الاجماعي، ومبعثه القصص المتوارثة بين عامة الناس والتربية والعادة أعنى أن المهز الفاصل لهذا التأليه هو أنه يؤخذ بالتواتر لا عن الروية وامعان النظر: وتاذبها _ التطسف أعنى التأليه الناشي، عن المقل الانساق الذي هو منحة محاوية: فتأليه الذوات والاشياء مجمى، عرة التفكيرو المتعلق، وعند أصحاب هذه النظرية أن الأله هو مبدأ كل وجود وتعقل، وأساس كل معرفة يقينية أما تالنها _ الاشراق _ فعي الله روحية نسانية نورانية شخصية يشمر بها الفرد شعوراً داخلياً مستقلا عن غيره ، فيحس أن هناك إلاها قد خلقه والهمه ووجهه ، دوراً زيكون مأتي هذا الشمور هما كان للجمهور كما في التأليه الاجماعي أو منطقاً كما في التفلسف

الالهام والوحي

هناك لحظات يضب فيها بعضالناس عما بينظهرانيهم وبعدئد تتفجر قرائحهم عن أروع الحسكم والشعر وصنوف الامتاج الفكرى والابتسكار الفى والصناعي، أو نفرهم موجة روحية تنتهى بهم الي أن يعتقدوا أنهم أصحاب رسسالة ما فى الحياة ،وأن عليهم أن يؤدوا هذه الرسالة الي قومهم أو الى العالم كله مهم تسكن الشقة مددة والعقبات غيرمشجعة

وعند علماء الاجماع أن أصل الديانات يرجع الي تقديس الحيوان وعبادته (تيتو تيميزم) ، أو تعظيم الاشجار علي أن علماء آخرين يذهبون الى أن تأليه الحيوان أو الجمساد اعا جاء على أنه رمز للاله المغنوي أو الآكمة أو القوى غير المنظورة الدامية على الطبيعة

عبادة الشمس

عادة الشمس قدعة جداً . وقد انتشرت بين الامم الزراعة خاصة لأرها المنظيم هذا في الزراعة . وكان البالميون بمبدون الشمس المؤلمة في شخص إله يدي شخص دوران وكان الممر بون يعبدونها في شخص الاله رع . وقد حاول أخناتون العرعون المسرى أن يقصر عبادة المصريين عليه فلم فلع . وكان سكان المين والمنودوالترس والمسكس يكيون بعدون الشمس . وقال أن عبادمها قد نشأت في مصر وانتشرت في العالم

ديانة الهندوس

بعد أن تم للآريين الرعاة الذين هجروا مواطنهم الأول حوالي بحر قروين ، غزو سهول البنجاب الهندية وأسحوا أنفسهم الهندوس متغلبين على «الداسييس» السكان الاصلين ، تجمع الكتاب المقدس الهندوسي المسي (الفيدا » ، وعند الهندوسي أنهوحي من الله الل أثراء وأن الكهنة هم حفظته وسدنته . ثم ظهرت حركة دينية اصلاحية في الهند أقرت تعالم « الفادانتا » التي جامت على أساس > الفيدا » روحا لا مبني ، و « البرذية » التي تتكر واللادنية) مأ و بوذا » فمناه العالم الذي حصل على « البوذي » والسندكرينية العلم الكامل ، ظهر بين القرنين الخامس والسادس قبل الميلاد ، وأساس تعالميه أن الألم من لوازم الوجود وأن الشهوات هي التي أعادت الاقدان الوسية الى عدم المودة الي الدنيا بمد الموت ، وأنه بجب أن يبعد الانسان عن العقبات المائمة ، مرخلاصه .

مُ ظهر كتاب «بيورانا» في القرنالسادس للمبلاد فسكان الكتاب المقدس الممندوسي الممنيل، بالاساطير والقصص ؛ ففيه أن « براها » هو الأله الحالق ، و « فيضنو » الأله الحافظ و « شيفًا » الأله المبلك ، او ان الله تجسد ثلاث مرات . مرة في كل إلهمن الآلحة الثلاثة ، واكنر الممندوس يدنيون بالديانة البرهمية وعند الممندوس ان الأرواح تتناسخ اى لا تموت ولا تعنى بل تنتقل من بعدن المى بعن المى بعن المى وان الأمام حتى تبلغ كالها وتتحد بالله ، وان الآلمة نحل بالكون على تقيض اليونافين الذين يؤمنون بأن الانسار على بالآلمة وبالماليسية ، وبأنه محود الوجود

الكونفوشية والطاوية والارواح المؤلمة

ولد الفيلسوف الصيني (كونغ فونشو) التي حرفت من الصينية الى < كونفوشيوس، قي ٥٥ ق.م. في تسوالصينية ، ومات في ٤٧٩ ق.م. ومذهبه اقرب الى الاخبلاق منه الى الفلسفة والدين ، اذ ليس فيـه شي. عن الأله والارواح والآخرة ، وا ما يتحدث عن السلام والنظام واحترام الآبام. ومع هذا فقد عد بعض المؤرخين المذهب الكونفوشي ديانة ما

قال «كونفوشيوس» : « علقت المعرفة فى الحامسة عشرة من عمرى وهام بها قابي فى الثلاثين ، وانسكشف لي سرها فى الاربعدين ، وتعامت الشريعة فى الحمين . ولما بلغت الستين صرت أفقه لما أسمع . وفى السبعين تسلطت على عواطني وأخضتها لسلطان العدل »

وقال : أيضاً < الفقرلا يستلزم التعمى،والذي بلا فضيلة ظل زائل. لا تحزن لجهل الناس بك . و لكن احزن لجهلك بهم . لاتماملوا الناس غير ما تريدون أن بعاءلموكم به »

أماً مذهب الطاوية فينسب إلي لاوتسي الصيني أو إلي امبراطور الصين في ١٥٠م. وأساس الطاوية أن أصل الكون قيزة غيرواعية لا شخصية لها ·

وعند أهل شاطي النهم أنه اذا ماينها حدهم أحاطوا بجنته وأخذوا يسألونه عن سبب موته وقد يوبخونه لانه نجاذر أصدقا.ه وأهله يبكرنه . ثم يتضرعون الي روحه أن تحرسسهموتحميهم من الشر . وكانوا الى أهد غير بعيد ، اذا مات أحد رؤسائهم ، ذبحوا بغضاً من خدمه ونسائه وأصدقائه ليدفنوا ممه زعماً منهم أنه تحتاج الي من يعوله في غربته . قال برتن : « ومن عادات سكان نهر كالابار القديم أنهم اذا فرغوا من جنازة ميتهم بنوا له بيناً صغيراً عنى ضفة النهر بجعلون فيه كل أمنعته المينة وفراشا ينام عليه الروح وبعض أنواع الأطعمة على أنالادة ويقدس الفانطيون البحيرات والانهار وقد يعبدونها. وجعتهم يعد الاناعي وحيوانات أخرى رسلا بن الناس والارواح أو أنها يتقص الارواح والبعض يعبدون المساح والبعض الآخر يحتفظون بالنباب في وعاد لانه مقدس أما أفراد تبينى البولوم والتمان يضيحه لوزم ريضهم المهر يقفي التي يرعمون أنه سبب له ذلك المرض برقيمه كيلا بيقي لمحره سلطان عليه ، فاذا لم تتحسن صحة المريض بذلك الإثمقال أسكنوه كوخا في بعض النابات وكتبوا أمره عن كل الدمان ولا عنى ما في هذا الانتقال من الفائدة في شفاء الامراض لانه بماتل تبديل الحواه عندنا. وبيدو أن مرضاهم شفاء الامراض لانه بماتل تبديل الحواه عندنا. وبيدو أن مرضاهم شكيراً ماكان تشفي به وهم محسون شفاء الاسراو والوهم

ومن عادات قبائل الاشانق فى شاطيء النهب أنهم إذا عرموا على حرب صنعوا خليطاً من قلوب أعدام م ودهام م وبعض أنواع العشب المقدس وأطعموا رجالهم من ذلك الخليط عومن لمياً كل منه خافوا عليه أن يذهب فريسة فى أيدى أرواح أعدائهم المقتولين

عتاز أفرادالفتين إحدى قبائل السودان بلنة وعادات أخلاق خاصة بهم وهم يقبون على الشركي بيل الايض بين بلدة تسمى « الروه > على ١٨٠ ميلا من أمودمان نحوالجنوب ، وبلده و لو نقوا > على ٢٠ ميلامن مصب بحرالنزال من النيل المذكور . وهذا كله على التفاقالغربية النيل . أما على الشرقية فتنهمي بلاد الدنكة في فضودة ومنها الى «كو تام » على نهر سرباط على ٢٠ ميلا من مصبه وسكامها من الفلوك وأكثر بلاد الشكك عمراة القسم الجنوبي مها

وهم يعتقدون بالح يسمونه «كوي يكاغو » أو «الجوك» وهو المتسلط على

الكون كلة ولا مقر له ولكنه يقبض الارواح ؛ وله أبن اسمه • لوكاما » يقيم في الما. . وعندهم بيت اسمه «كجور » ويزعمون اله أ. هم رجل من الاوليا. سكن الأرض في قديم الزمان ، فلما مات سكنت روحه الما. ، فينوا له بيتاً قدسوه وأسموه بأسمه وأقاموا فيهالسدنة والحدمة من المشايخ والعجائز رجالاونساء فاذا اختلفوا في امر استخاروه كما كانت العرد ب في جاهليهم يستخيرون هبل ، واذا قتل احدهم ولم يعرفوا قاتله اجتمع شيوخ بهمورؤساؤهم وذهبوا اليذلك البيت وممهم بقرة أو ثور وبرتاون ترتيلة عاصة ينذا ك،فيخر جعادم الكمور ويستقبلهم واقفًا حتى ينتهي فه يدهم فيمرضون اليه هما جاءوا من اجله ، فيدخل الخادم الي البيت وبجلس دائكه ويضع البخور المختم ربالكجور في تلزورة ممدة لدلك • وبعزم ويرتل قيناجيه صوت من داخل الليت يعتقدون انه ملاك من الملائكة فيقتلون الثود او البقرة التي جاءوا . لما بحرابهم ويمهضون للاخذ بالتأد او طلب الفدية . وما الفدية عندهم الا الاستر بلاء علي كل ما بملكة. القاتل من الماشية او

واذا انقطع المطرعهم أخذواته نوراً وجلسوا خارج الله وجنوا على دكيمم وم مطرقون واكفهم على الارض الها م ركبهم، ثم يزموها ويضعونها على الركب ثم يعمدون بها وجوههم، ثم تعلب خادمة الكحود من الجو ك وهو الاله عندهم كما تقدم ان يطردهم وستي ادضهم، و بعد التوسل والذعاء بذي ون التورج و أكلون لحمة هناك ويرجمون الى مناذلم و يعرف الساء ما، يروى او ضهم

ديانة قدماء المصريين

قال « ما سيبرو » العالم الأمري الفرنسي كتا به « تاريخ النصوب الشرقية القديمة » كما قال آخرون « إن قدما المصريين كانوا يعبدون إلاها واحدا ، حا كما فى السموات والارض ، رب كل شى . أب الآباء وأم الامهات بصيرا موجودا بنفسه حياً لا محتويه شيء ، لا يفني ولا يغيب • لم مجلق ولم يتجزأ ولا تراه العيون ، يوجد فى كل مكان ، وليس له شبيه ولا حد . »

وعند (چوستاث لوبون) المؤرخ الاجماعي الفرنسي في كتابه (الحضارة المصرية » : (أن مصر لم تكن تعرف هذا الابمان الوجداي في أي عصر من عصور تاريخها . فإن الانسان يستطيع أن يقلب (كتاب الموني > وجمع أوراق البرى دوز أن يعثر على هيء بحكن أن يدله على وجود الابحسان الحقيق بأله واحد . وقد عرفت مصر الوحد السياسية . ولكنها لم تعرف بتاتاً إلها وطنياً واحدا » . بل إن (مارييت ؟ نقسه في الطبعة الجديدة لكتابه قد قال : (إن الآثار تدلنا على أنه كان لكل من الرهبان منذ العائلة الأولى آلمته المخاصة ، وقد يكون هي تلاث فرق : آلمة الموني ، وآلمة العناص ، والآلمة الشسية » . وقد يكون هناك أحرار مفكرون في العهد الاوسط يستقدون أن هناك إلاها واحدا . ولكن عباديم كانتسرية لا يعرفها العامة

وثرجم الممتقدات الدينية فى مصر الى عصور يختلفة وهى قد بدأت من عبادة للوني وقد تبع هذا تأليه الملوك الموني : كما فى عصر بناة الاهرام ، وقد أضيفت إلى عبادة المونى ، عبادة الشمس والنيل والقوى الطبيعية ، فأله الشمس رع القوى المتلأكي، نهادا ، وآذودويس الأله الذي يحبي النيل فى الظلام وفى الموت الذي هو بمناية المساء .

وعده هيرودوت أن المصريين كانو أكتر الناس تديناً وكانت للديانة عندم كالهنود والشرقيين _ دخل في أعمالم العامة والخاصة، فلا مها به لعدد الكائنات والاشياء المقدسة ، وصبغة الالهة المصرية علية ، فكان « أزويريس » في ايدويس «وفتاح » في ممفيس ، و « آمون » في طبية ، «وهوروس » في أدفو، و « هاتور » في دندرة . وكان للالهة مراتب بعضها فوق بعض ، كما ان بعض الآلمة قد يتفاني في المعنى الاخر فتكون الها واحداً. وكان اكبرها « مصر » الحياة الآجلة اسوة بالهند، التي كانت الحياة الارضية عندها مراً وفترة حقيرة في أمد غير محدود ليس غير . اما دمز الشر الحقيق المتجم الكامل في مصر فكان « اباب » اى الثعبان الذى تدوسه الالهة

هذا وحوالى عام ٢٠٠٠ ق. م. حين عظم شأن طبية واصبحت عاصمة الديار إشد أور «آمون » إلهما المحلى واصبحت له سطوة وخطر ، فوقف المصريون إذا . ذلك امام مصفلة كبيرة وتساءلوا : لمن من الآلهة تكون السيادة السياسية ؟ « ألوع » وهو الأله المتبد ذو المجد الثالد والثاريخ الحافل ام « لآمون » وهو على حداثة شهرته _ رب طبية عاصمة الملك وإله الفراعنة الحاكين ? ولكنهم لم يكلفوا عقولهم عنا ، كبيراً ، وبإضافة صغيرة بين الاسمين حلت المشكلة فصاد بينهما من تناقش . وكذبك حين تباينت لديم المقائد من الموت ومصير الأموات _ فسكان لكل عقيدة مصدر ينابر للصادر الأخرى وتاريخ نختلف عن ورايخ غيرها، وكنوا انفسهم مؤونة التفكير العبيق فى اختلاف هذه المصادر والتواريخ وفى إيها احتى بالتصديق واكتفوا بأن قبلوا هذه العقدائد جميعها وآمنوا بها غير عابئين بما بينها من تنافر واضح

ولكن اقدم هذه العقائد المختلفة ـ كما اوضحنا ـ هي العقيدة في حياة جسدية بحت تلبس الجسم وهو فى قيره · واليها وحدها يرجم الفضل فى وجود هذه الكنوز العظيمة ومن بينهاكنز « نوت _ عنح آمنون »

اما اسطورة ﴿أوزريس عضلاصتها هي ان أوزريس ﴿ وهو أحد الآلهة التسمة العظام مؤسمي العالم ﴾ كان ملكا عادلا لوعته ولكن اخاه ﴿ ست ﴾ كان مينه العالم في الم . غير ان ﴿ ابزيس ﴾ زوجة ﴿ اوزريس ﴾ المخلصة استطاعت بتعاويذها أن تعيد الحياة إلى جنة زوجها وصاعدها احد الآلمة فضله • ومن ثم صار ﴿ اوزريس ﴾ إله الأموات وقاضيهم وأصبح في نظر الشب المصرى المثل الاعلى لكل من يموت حتى المهم عدوا كل ميت ﴿ اوزريس ﴾ واصبحت الموميات وضع في وابيت متحوتة على المصرون يدفنون موتاهم داغر أمنيت ﴾ في مناه القرس ﴿ المنت ﴾ في المغرب ، وحكان في المعرب ، ومن هنا صار الغرب الديم مقدماً ،

ديانة اليهود الى الـكتاب المقدس

كان العبريون « اليهود » ينطقون بالآراميةالقريبة من العربية إلى ان عبروا الصحراء والأردن ولالوا فلسطين ، فتكاموا الكدانية المختلطة قسميت العبرية وذلك حوالي ١٩٠٠ ق.م. وكانت دياسم مشوشة إلى ان ظهرت التوراة . أما الكتاب المقدس فيفسل العهد القدم « التوراة » والعهد البعديد « الأنجيل » والتوراة، في معناها النميق، تطلق على الاسفار الحجمة الاولي من الهمسد القسديم الذي ينسب الي النبي « موسى » وهي سفر الشكوين، والخروج ، واللاويين ، والمسدد ، والتثنية . أما » التلمود » فهو يحو ع التعاليم الادية والدينية في سنة ٤٠٠ في جزئين : تلمود اوروشليم، وتلمود بابل . غير أن اليهودالقرائيين بشكرون «التلمود» وقدجم بين فيا القرنين للملاديين الرابع والسادس ، وينقسم قسين «مشنا »وهي أحكام شرعية مقاسة على «التوراة» ، و «جارا»

ديانة الايرانيين

كان الفرس «الابرانيون » القدما. يعبدون الاوتان الي أن ظهر في تاريخ بتأرجح بين القرن العاشر والخامس ق.م بينهم « زورادشت »، وعندهم أنه قد عرج الى الساء وتلقي عن أهورامزدا «الله» ــ الكتاب المقدس « الأفستا » وعند بعض مفصريه أنه يقول بان رب الكون واحد لا شريك له ، وان يكن في الكون خير وشر يتنافسان

ديانة اليونانيين

أوردت الاساطيراليو نانية القدعة أساء آلهة اقيمت لها التمانيل وسكنت جبل أولميوس : ومن هذه الآكمة و أبولو » إله إللشس ، و « فينوس » إله الجال ، و «جوبةر» إله المشترى و «وزيوس» الحالة إله النبار والضوء وسيدالنظام ورب الارباب وزوجه «هيرا» و «پلوتو» إله جهم ، «وميركارى» إله عطارد، و «هنيستوس» إله الحدادين، و «افروديت» إلحة الجال، و « آتينا» الحة الحسكة، و «بوزيدوز، إله البحر، و «تيميس» إلحة الشريعة، و «أبنوميا» الحمة الحسكم الصالح، وآلهات « اليارك » : الامحمار الثلاثة ، و «هادويس » سسيد العسالم الآخر، ، و «ديانا » إلحة الصيد .

وَ آلَمُةَ اليَّوْ نَانَ عَامُلُ الآنِسَانُ فَهِي تَنْزُوجِ وَتَفْضِبُ وَتَفْرَ حَ ؛ وَهِيَذَاتَ, علاقة وثيقة بالانسان والطبيعة ،ويتوزع بسها العمل والاختصاص!

الدين والقلسفة

وعند د سعيد زايد » خريج كلية الآداب في جامعة فؤاد الاول في العامرة أن هناك صلة متينة بين الدين والفلسفة وأنه إذا كان الدين في أول أمره يعتمد على مخاطبة القلب قبل الدين والفلسفة وأنه إذا كان الدين في أول أمره يعتمد لا هو تية لا تحل إلا بنور المقل ، والسبيل الى ذك الفلسفة ، فبعد أن استقرت كثيرة متمدينة تحت لوا، الاسلام ، اتسع الوقت المناقشة ، والجدل ، وواجه المسلمون أقواماً درسوا الفلسفة والمنطق، لا يكفيهم في الاقناع أن يقال لهم ، قال الله تمالى كذا ، أو قال الرسول صلى الله عليه وسلم كيت ، لا سها والله تمالى ورسوله يدعونهم إلى تحكيم العقل فيا يدعون اليه ، إذا، هسنده المخالة لم ير المسلمون بداً من الاقبال على دراسة الفلسفة والمنطق ، ومن أن يطلبوا حكم العقل والتقل ، والعام منهج التأويل

فني مسألة الوحدة نجد آبن سينا، الذي عني بهذه المسألة عناية واضحة تبدو

المتأمل في مؤلفاته السديدة ، ولا سبا في مباحثه المينافريقية « أي المتصلة ،
بعد الطبيعة » في واجب الوجودالذي لا يحتاج في وجوده إلى غير ذاته ، فهو علة
ذاته وعلة كل الممكنات الاخرى – نجد المعلم الثاث (ابن سينا » كاول من ناحيته أن
يتبت بالدليل النقلي ما قد أثبته عن طريق الاستدلال المقلى من وحدانية واجب
الوجود : غير أنه لا يتيسر له ذلك توا دور الالتجاء الي تأويل بعض
النصوص القرآنية التي وردت فيها آيات تدلل علي أن الله واحد ، ولا أظن أن
الخال يتيح لنا عرض صور مختلفة لما لجأ اليه ابن سينا من التأويل في كل ا ورد
من الآيات فيا مختص بالوحدانية ، واغا يكني أن فضير الي تأويلاته في تفسير
سورة الاخلاص ، متخذين هذا التأويل أغوذجاً يوقفنا على مدى ما ذهب الله
المعلم الثاك في تفسيره و تأويله .

« قل هو الله أحد » يعود بنا ابن سينا في تفسيره لهــذه الآية إلي فلسفته المتافزيقية فيقول « الهو المثللق هو الذي لا تكون هويته موقوفة على غيره » أو بمني آخر هو أن وجوده متوقف على ماهيته وذاته ، على تقييض الممكن الذي بتوقف وجوده على غيره ، وإذا كان وجود « الهو » المثلق متوقفاً على ذاته ، كان واجب الوجود ، لأن وجوده هو عين النات إذ ، أن اقتران « الهو » بالله يكشف عن أن المقصود « بالهو » هو الهوية الالهية .

وهمذا محق لازم من لوازم تعريف الالوهية بالوحدانية ، لكال يساطنها وغاية وحدماً . ويطلق ابن سينا على ذكر اللوازم الفرية « الهو هو » بان ذلك تعريف حقيقي، لأن التعريف الحقيقي هو الذي يذكر فيه اللازم القريب الشي. الذي يقتضيه الذي، لذاته ، لا لغيره ، لانه اذا ذكر فيه اللازم البعيد لا نستطيع أن تقرره أنه أن تقرر أن هذا اللازم معلول بشيء حقيقة ، بل كل ما نستطيع أن تقرره أنه قد يكون معلولا لمعلوله. ثم يتطرق إن سينا فى تفسيره الى أن يفرض والا قد يمكن أن يوجه اليه، وهو أن ماهيته تعالى ، اذا كان لا يمكن لغيره معرفتها الا بوساطة صفات السلوب والاضافات ، فلم لم يذكر ذلك واقتصر علىذكر الهوادم ويجيب على هذا السؤال بان الله بوصفه عاقلا ومعقولا، واحد ليسله مقومات، بل انه وحدة عبردة ، وبنماطة عمضة لا كثرة فيه ، ولا اثنينية هناك أصلا ، وعقله لذاته ، ولا يعقل من ذاته إلا الهوية المحضمة المجردة عن الكثرة ، ولذا عرفها بلوازمها القريبة ، وتأ كيده بأنه واحد مبالفة فى الوحدة ، لمدم وجود التشكك فى أنه واحد من جميع الوجوه ، وأنه منزه عن الكثرة سوا، أكانت كثرة معنوية كالاجناس والفصول ، أم كثرة مقومات كالمادة والصسورة والاعراض .

ثم ان ابن سينا في تفسيره «الصمد» يقرر أن لهذه السكامة تفسيرين أولهما الذي لا جوف له ، وتانيهم السيد . ثم يؤول التفسير الاول بان الصمد صفة سلوب تنفي الملاهية؛ لان كل ما له ماهية له جوف وباطن ، وما لا بطن له وهو موجود لا اعتبار لداته إلا بالوجود ، والذي لا اعتبار له الا بالوجود يكون غير قابل للمسدم ، نالشيء من حيث هو موجود ، يكون غير قابل للمسدم فالصمد يكون جنمة المعني واجب الوجود من جميع الوجود .

ویؤول ابن سینا قوله: « لم یلد ولم یولد» بأنه هو وحده، وأنه وان کان مصدراً للوجود نانه لا یمیس بوجود مثله ، حتی یکونله ولد،ولماکان وجوده من ذاته جویته لم یکن صادراً هو عن غیر ذاته . واذا کان الامرکذیك أی اذا كان واجب الوجود ماهيته هويته ، لا يتولد عن غيره ولا يتولد عنه شبيهله لم يكن هناك فى الوجود ما يكافئه ويساويه فى قوة الوجود : ولذلك قال تعالى « ولم يكن له كفواً أحد » .

ثم يستخلص من هذه السورة أن الذبعده ذكره المقومات في تعريفه «الله أحد» وذكر الهوازم، قد دل على أنه في ذاته بسيط ليس له ما يقومه، واحد ليس له شريك في هذه الوحدانية. ثم انه بارداف الواحدية بالالوهية، قد رتب الاحدية على الاطمية على الاحدية، لأن الالوهية هي افتقار الكل به على الالمية اليه، ومن كانت هذه صفاته كان واحداً مطلفاً

ويذهب اساعيل مظهر في كتاب «ملتي السيل في مذهب النشو، والارتفاء» لل أنه قد تصدى النظر في الدين لحول من مفكرى القرن الملفي الوالمللت على التعاريف التى وصعوها الدين لأيفنت بأب الدين لا يزال كما عهدناه في الالحناد الالول ، ظاهرة مرتكزة على الاعتقاد ، ظاهرة تطورت الفسكرة فيها بنظور عقيلة الانسان فبلفت حداً عرفنا عنده أن الدين عقيدة تتلخص في أمرين التين الوجم بينها الفرد كلت ذاتيته بصفته فرداً صالحاً من جاعة نضرب في أصول الارتفاء بسه يعيد

الامر الاول: _ الاعتقاد بوجود قوة مدرة حكيمة عافة سرمدية لا تدرك حقيقها المقول البشرية الا بقــدر ما تستطيع أن تبلغ من ادراك القوة تدبر عالمًا ، وقف الفكر أمامه معترفًا بالمجز

الامر الثاني : ــ أن الدين شريعة أدبية ، صلةالفرديها حاجة للمجموع تؤدى به الي أبعد غاية من الارتقاء المدنى

واليك كلات استجمعها العلامة «بنيامين كيد» لعديد من كبار المفكرين من

معاصريه ومن تقدمهم فى عصور المدنية تأتيعليها لنظهر الباحثالخبير على آخر حالات نشكلت فيها العقلية الفردية فى ادراكها لحقيقة الدين :

 ١ ـ الدين معرفة الله والتشبه به « سنيك» ـ ٢ ـ ينحصر الدين في اعتقادنا « ماتيو أونولد» _ ٤ _ الدين عادة الإنسانية « كونت» _ ٥ _ ازالع_اطفة الدينية يكونها الانفعال الهادي، مقروناً بالخوف وحساسية الخضوع العظمة « اسكندر بان » ـ ٦ ـ أن دين الانسانية هو المعر عن أقصى حالة عقلية يعلل مِما المكون، هو المعنى المجمل، بل محصل ما يبلغ اليهادراك الانسان ءَمن معرفته لحقيقة الاشياء «ادوارد كايرد» - ٧ - اذالدن حد المعرفة الذي تدركه الدين اجلال المثل الاعلى من الاخلاق، وعبة الممل على تحقيقه في الحياة «هكسلي» نحو تحقيق مثل أعلى نقنع بأنه أقصى الجود والخير، وأنهفوق كل الرغبات النفسية التي تسوقنا اليها الانانية «ميل » ـ ١٠ ـ ان الدنهوالشيء الذي يعتقد الانسان في صحته اعتقاداً مملياً . هو الشيء الذي محسه الانسان بقلبه : ويأخذه على أنه حقيقة واقعة فيا هو كائن من علاقاته المتعددة بهذا الكون المتعمق في الغمو ص، الاصيل في الاستغلاق، وفام يتصل بواجباته في هذه الدنيا ، وبهاية هذه الحياة «كادليل» ــ ١١ ــ ان الدين في أول درجاته ، وابان حالاته ، هوما يمكن أن نصفه بانه عادة مقرونة بشغف دائم « صاحب كتاب الدين الطبيعي» _ ١٧ _ ان الدين اعتقاد في إله باق قديم ،أي أرادة قدسية ، وعقل قدسي يديران المكوز في حين أن علاقتها بالنوع البشري أدبية «دكتور مارتينو»

نشأة الادبان الكبرى

يقدر عدد سكان العالم بنحو ألتى عليون. أما قبل التاريخ فالعدد غير ممروف، ويدين بالمسيحية ٣٤٪ من سكان العالم موزعين على مذاهبها هكذا: ٢٩٥٠٪ في لمائة من السكاتوليك ، ٢٠٠٧٪ من البرو تستنية ، ٢٠١٤٪ من الارثوذك أما < السكو تقوشيوسية » فيدين بها ٢ ر ١٨٪ و «الاسلام» ، ٢٣٠٪ أما < المندوكية » ٨ ر ٢٧٪ (و «البوذية » ٤٨٪ أراف و «الهودية » ١ ٪ والباقون إما أنهم يعبدون الحيوان ، وإما موزعون بين مذاهب عتى يتمذر عصرها . أول الاديان السكيرى اللبوذية ، فالممندوكية ، فالسكو تفوشيوسية ، وكاما من الترنين الخامس والسادس قبل الميلاد ، فاليهودية ، فالمسيحية ، فقد نشأت وقد نشأ الدين الاسلامى في شبه جزيرة العرب . أما المسيحية فقد نشأت بين بيت المقدس وروما . والسكو نقوشيوسية نشأت في الدين، والبوذية نشأت في المند، وكذبك نشأت في بادية الشام الديانة اليهودية التي يقرب عدد المتدينين منيون نسمة

ويمكن أن يقال ان أكثر الديانات الكبرى نشأت فى بيئة صحراوية تقييح اللانسان أن يتأمل الطبيمة الكبري ومن أجل هذا كان الشرق مهد الحضارات الندعة ، والاديان مظهر من مظاهر الرقي الاجماعي . ومنهنا سبقالشرقالغرب في ظهور إلاديان كما سبقه الى نور الحضارة والعمران

هذا وقد عبر المسلمون أفريقية واستوطنوا الاندلس ولم يكن تمة ما يمنع أن ينفذ الدين الاسلامي الى صعيم أوربا غير أنهم الهزموا فى معركتى تور وبواتيه فاقام المسيحيون حاجزاً من جبال البرائس حال دُون بلوغ الاسلام الي وسط أوربا وشالها .ثم انه لما سارت جيوش العمانيين غربا حتى أخضمت دول البلقان ووقعت على أبواب فينا واتحبت شهالا إلى بولندا وروسيا كازمن المرجع أن يشمل الاسلام جميع تلك البقاع الفسيحة جيلا بعد جيل ، ولكن العُمَانين لم يوفقوا في حروبهم دائمًا بل لحقهم الضمف والتفكك. ولو انتصر الاندلسيوز على شاول مارتل ووفق العمانيون في فتوحم لدانت شعوب أوروبا بالاسلام ، إذ ليس في أصوله وتعالمهم ما مجمله خاصًا بشعب دوز شعب

الدينف القرآذالكرم

وقد آثرنا _ انماماً الفائدة _ أن نورد هنا بعض الآيات القرآنية في هــذا الموضوع :

جا. فى سورة آل عمران « قل يا أهل الكتاب تعالوا الى كلة سوا. يبننا وبينكم ألا نعبد إلا الله ولا نشرك به شيئًا ولا يتخذ بعضنا بعضاً ارباباً من دون الله ، فان تولوا فقولوا اشهدوا باننا مسلمون »

وجاء في آل عمران أيضاً :

« وما محمد إلا رسول قد خلت من قبله الرسل ، أثأن مات أو قتل
 انقلبتم على أعقابكم ومن ينقلب على عقبيه فلن يضر الله شــيئناً ، وسبحزى الله
 الشاكرين »

وجا. فى سورة المائدة «الحمد لله الذي خلق الساوات والارض وجمـــــل الظاماتوالنور ثم الذين كفروا بربهم يعدلون»

وجا. في سورة الانعام «وهو الذي خلق السلموات والاَرْض بالحقّ ويرم يقول كن فيكوز ، قوله الحق وله الملك يوم ينفخ الصور، عالم الغيب والشهادة وهو الحسكيم الحبير» وَجَاء فىهذه السورة أَيضًا﴿ وَإِذْ قَالَ ابرَاهِيمَ لأَبِيهِ ازْرَ ءَأْتَشَخَذَ أُصْنَاماً آلَهَةً إني أراك وقومك في ضلال مبين»

شموب لا دين لما

هناك شعوب لا دين لها فقد ذكر الفيلسوف هربرت سبنسر في الكتاب الرابع «أصول علم الاجباع » أنه «توجد أداة على أن الناس الذين فصلوا عن عالم الافتكاد المكتسبة مد طفولهم لسبب من الاسباب خلو من كل فكرة دينية فقد ذكر الدكتوركيتو الذي قان أصم في مؤلفه « الحواس المعقودة »صفحة فقد ذكر الدكتوركيتو الذي قان أصاب بكاه ولم تعلم بالطرق الصناعية الحاسات الابعد وصوله الى سن الرشد . قالت هيأ و قل كتبت بطريقتها الحاسم لم يخطر على بالحالة العام الم يا بال أحد من الصم البكم الذين كانوا معها في دار واحدة أنه لابد العالم من خالق »

ثم يقول سبنسر . « فهذا كله يدل على أنه ليس بالشعوبُ التمدينة ميل غزيرى الى الدين. ولدينا براهين تؤيد صحة هـــذا الاستنتاج وتثبت أن فكرة الدين مفقودة أصلا بين كثير من الشعوب المتوحشة .فقد قدمالسر جوزلوبوكأ أمثلة على شعوب عديدة من هــذا القبيل في كتابيه «العصور السابقة التاريخ» و «أصول المدنية»

· وروي المستر هارستون في بحة ' فورتنيتلى ريفيو، بالمجلد التاسغ عشر أنهم كانوا يعلمون رجلا من قبيلة الودى وهو فى السجن فانضح أن ليس لديه أى المام عن الخالق ولا عن الوح ولا عن عالم آخر

وقال القس صمو ئيل سمث الذي عاش ٢٨ سنة مع أناس صم بكم يصف أحدهم

«أنه ليس له أي المام الخلود . وأنه لم يعثر علىواحد منالصم البكم عن لم يتعلمو ا عنده أية فسكرة عن قوة عليا خلقت العالم وتدبره »

وذكر شون فورت في مؤلفه « أواسط أفرقيا » ما نصه: : ليسالبنجرس أدبي فكرة عن الحلود وهم مجهلون كل معتقد دبنى . وأما الزولو ، وهم على شى. من الذكاء:فأنهم,هانواضح على دعوا ناهذهوالبك الحديث ،الذى داربين الرحالة « مباردبز »وأحدهم الذي يدعي تباى

جارد بز _ هل لك المام بالسلطة التي خلقت العالم ? أنت ترسى الشمس تشرق ثم تغرب والاشجار تنبت وتنمو فهل تعلم من يدير كل هذا ؟

تباى _ بعد أن سكت برهة _ اننا نري كل هذه الامور ولا نعلم من أين أتت ونعتقد أنها أنت من تلقاء تفسلم. (راجع كتاب رحلة في بلاد الوولو بافريقيا للرحالة جارد نرص ٧٧)

ويؤيد ما تقدم أيضاً الحديث الذي دار بين السر صعوئيل بيكر وبينر ئيس قبيلة من قبائل اللاتوك يدعى كومورو واليك نصه :

السر صعوئيل بيكر ــ هل لـكم أي اعتقاد فى وجود آخر بعد الموت ? كومورو ــ وجود آخر ! وكيف ذلك ? هل يمكن الميت أذ يخرج من قيره إلا اذا نبش القبر وأخرج منه

بیکر ــ هل نظن أن الانسان مثل الحيوان بموت ثم يندثر أمره ? کرمورو ــ لا شك فی هذا . فان الثور أقوىمن الانسان . ولسکنه بموت مع أن عظامه أطول وأقوى من عظام الرجل التى تسکسر بسهولة لانه ضعيف

بيكر_ أليس الانسان أذكي من الثور ? أليس له عقل بدير أعماله ?

كومودو ــ توجد ثيران أذكي من بعض الرجال . فان الرجال يزدعون

الارض كي محصلوا على قولهم . أما النور والحيوانات المتوحشة نالها محصل على قولها من غير زرع

بيكر ـ ألا تدري أنه يوجد فيك شى. آخر خلاف الجسم ? ألا نحلم ? ألا تحلم ؟ ألا تحلم ؟ ألا تحلم ؟ ألا تناف وجسمك لا ينتقل من مكانه ? فكيف تعلم ذلك ؟

كومورو باسماً ـكيف تعلل أنت ذلك ? ان هذا الأمر يحصل لى كل ليلة ولكى أجهل أسبابه

يكر - أليس لديك أية فكرة عن الارواح التي هي أقوى من الانسان والحيوان؟ أليس لك أقل خوف من عواقب الشر ودع عنك الخوف من العوامل الطبيعية ؟

كومورو ــ أي أخشى الفيلة وحيوانات أخرى حين أسير ليلا في الغابات ولكني لا أخاف شئنًا آخر

يكر ــ وعلي هذا فانتلا تعتقد في ثى. لا في أرواح الحير ولا فى أرواح الشر ·وتظن أن كل شى. فيك من جسم وعقل يندثر بموتك · وأنك مثل بقية الحيوانات لا فرق بينك وبينها

كومودو ـ طبعــاً

بيكر ــ ولـكن انظر الى حبة القمح كيف نعفن بعد أن تبذرها في الارض ولـكن لا تلبث قليلا حتى تنبت وتنمو منهاسنيلة تأتي مجبات كثيرة فاذا كانت حبة القمح نميا بعد مولمها فن باب أولي الانسان الذى هو أعظم المخلوتات

كومورو ـــ لقد أدرك قصدك جيداً ولــكن الحبة الاصلية تنمدم بمد الموت فهى تعفن كما يموت الانسان ويفقض اموها . أما السنبة التي تتبت منها فليست الحبة الأصلية بل تمرتها وتتبجتها · وهكذا حال الانسان فلق أموت ثم أعنن ويفقض أمرى، ولكن لسلى يسو مثل ثمرة الحبة. وقد لا يأتي الانسان بنسل كما تفنى الحبة ولا تأتي بشر . فبعد الموت ينعدم الانسان كما تتمدم الحبة وقال العلامة فيانا دي ليما الدكتور في العلوم العابيمية والعضو بالمجمع العلمي العرنسوى في كتابه «الانسان حسب مذهب التطور» صحيفة ١٧٤ وما بعدها ما يأتي :

ليست الفكرة الدينية من طبيعة النوع الأنسان، وليستهي صفة أصلية فيه عرم عن سائر الاحياء وما هي إلا حالة مر عليها في أحد أطوار ارتفائه. وعلى حال الفهي المحد أطوار ارتفائه. وعلى حال الفهي المحدث أو جد شعوب كل حال فهي ليست لازمة له وليست عامة بين جميع الشعوب إذ توجد فئات كثيرة بين الشعوب المتعدية فاقت هذا الطور ويزداد عددها كل يوم و توجد شعوب أخرى خلست محو المدنية خلوات تذكر ولم تم مطلقاً بهذا اللطور وطور التدين والافكار الدينية. وهذه الشعوب التي لا يدين أفرادها بدين ما يوجد منها في أفريقيا وآسيا وأميركا وأوستراليا. وذلك بشهادة الرحالين توميسون، وفان دير كامب، والقس موفات، والرحالة الشهير لفنجستون، والسر صعوئيل بيكر «المتقدم ذكره» والدكتور موفات، والرحالة الشهير لفنجستون، والمدود كركل من مورتز فينز في رسائله الثلاث والسر جون لوبك في كتابيه «أصول المدنية» مورتز فينز في رسائله الثلاث والسر جون لوبك في كتابيه «أصول المدنية» والمصور السابقة التاريخ» المتقدم ذكرها – عدداً كبيراً من الشعوب التي ليست لها أية عقيدة دينية

روي ليفنجستوزالرحالةالكبير في مجة «الجميةالانثروبولوجية الفرنسوية» ان عبادة الاصنام وكل نزعة دينية معدومة بين قبيلة بتشياتا وكثير من قبائل أفريقيا الوسطى . وقد أيدكل من كازاليس والمبشر موفات قول لبفنجستون هذا . فقد تال موفات في كتابه «عشرون سنة في أفريقيا الجنوبية » ما يأتي:

سي وروي المبشر لنجستون.هذه الرواية أيضاً عن قبيلة ميونجو في أفريقيا الا مسالة أمن أي من هذه الرابة أمن أي مرة الترأ. الهرس وك

وروي الاب سلفادور مثل هذه الرواية أيضاً عن قبيلة أرافيرس وكشير غيرها من قبائل أوستراليا

وقال هذا القول أيضاً الرحالة ما كليهو مكايي عن سكان.جزيرة سلمون وعن قبائل البامواس التي تعيش على سواحل غينيا الجديدة وعن قبائل خليج مانان

ولم يشر المبشر بيسجرت على أى أثر للاعتقاد بالله أو الاصنامأو الخلود أو أي معتقد آخر عندكثير من قبائل كاليفورنيا القديمة . وكذلك الحال عند سكان كاليدونيا الاصليين وقبائل الباشاجونى والفوجيان

وروى السر جون ايمرسون عن قبائل الشيدا بجزيرة سيلان أنه ليس لهم المام باية عقيدة دينية من أى نوع · وكانوا يسألون السر جون|يمرسون:«أبن هذا الأله وعلى أية شجرة أو على أية صخرة يسيش? » وكذلك حال كثير من

زنوج شبه حزيرة ملقا

وروى السر ميسنجر بردلى مثل هذا عن قبيلة من قبائل أوستراليا والرحالة ديتبورن هن قبائل البوشهان والاسكيمويين وعن قبائل ليساوخاسياسمالتي تعيش في شمال الهند ·

وفى كتاب « المادة والقوة » للعلامة تختر الألماني صحيفة ٢٥١ من الترجمة الفرنسوية ما يأتي : « اثبت كثير من العلماء والسائحين والتجار والمرسلين والمبديرين أنه توجد شموبعديدة ليس بها أدني تزعة دينية. وطالماً سمت وقرأت أن الدين أو التدين هو الصفة المعيزة النوع الانساني، وهوالحد القاصل ببنه وبين بقية الحيوانات . فلا تخلو الحال من أحد أمرين : إما ان الفائلين بهذا القول علي خطأ وإما أنه يوجد عدد كبير من الناس لاشى، يميزهم من الحيوانات »

وقال العلامة بروكا الشهير « لا ريب عندى فى أنه توجد شعوب كثيرة من النوع الانساني خالية من كل معتقد وعبادة ومن كل فكرة دينية »

وهنا استشهد بختر بما قال السر جون لو بكودروين وغيرهما عن وجود قبائل كثيرة لا تعتقد أي دين مما أشرنا اليه ثم قال :

« وأبلغ من هذا كله ان جميع اتباع كو هوشيوس لا دين لهم مطلقاً فهم لا يستونه بدين لا يمتقدون في إله ولا يؤمنون بخلود الروح و وليس ما يستونه بدين كو تفوشيوسسوى مذهب فلسني عمرانى أخلاقي نشره صاحبه وهو فيلسوف صينى قديم . فاتبعته الطبقة المتعافمة في الصين وكثرة سكان اليابان >

الحقيقة هي أذكل ما في الوجود وهم وخيالوظواهر باطلة وليس التقمص الرحي إلا رمز إلي التقمص الجسمي المادى الحقيق · لازمادة الجسم _ مثلها مثل المواد التي في الكون _ لا نفى بعد الموت بل تتحلل وتنتشر في الارض والهوا، وتدخل في تراكيب أخرى · وما الروح إلا القوة الحيويةالتي تنتج من خواص مواد الجسم وتأثير أعضائه بعضها في البعض مما مجمله يتحول وبحيا • أما القول بان هذه الفوة الناتجة من تأثير الاعضا، وخواص المادة الملازمة لها والتي تولد منها وتنبو معم الجبه يتحول وجميا وهي تولد وهي المحلوب قول خياليوهمي

خلقه تصورنا المخدوع. وما الله إلا مجو عالقوي الطبيعية غير المنظورة المنتشرة فى جميع أجزاء الكوذوالتي تحركه أو مجموع النواميس/الطبيعية التي تديره ولما كانت هذه النواميس الطبيعية فى غاية الدقة وأغلبها خني على الانسسان

برذت للناس كلغز لا يمكن حله فقالوا بوجوب الايمان بها بغير أدراكها وزهموا أنها فوق العقل البشرى

• (إن الحكمة هي معرفة النواميس الطبيعية • وأن الفضيسلة تقوم في
 اتباعها والشر والرذيلة في جهلها وعدم السسير ورامها التنهي كلام فواني عن مذهب كنفوشيوس الذي يسمونه ديناً

هذا ويقول «ناصيف المنقبادى» إن هناك شعو باً لم تسرف عقيدة ما ، وإن من الشعوب التي لا تدين بدين ما بعض قبائل العرب القديمة فقد جاء في كتاب «مصادر الاسلام » ما نصه : والعرب الجاهلية أصناف ، فصنف أنكر الخالق والبحث وقال بالطبع المحيية الدهر، المفنى يؤيد هذا ما ذكره القرآن عنهم في سورة الجائمية «وقالوا ما هي الاحياتنا الدنيا نحوت ونحيا وما يهلكنا الاالدهر وما نحن يعبعونين »

عبادة الكواكب

عند « السيدعبد الزاق الحسيني » من بغداد إن مظاهر الطبيعة وعجائب الكون قد وجهت نظر الانسان منذ نشأته إلي إكبارها وتعظيمها فأكبر العاصفة وارتمدت فرائصه للقوى الطبيعية ورأى فى كل تلك المظاهر قوة مدركة وحياة خاصة فاستصفر قواه مجانبها ووجدها جديرة بالتعظيم والتقديس. ومن هنا نشأت فكرة العبادة لمظاهر الكون واستمر البشر يؤله ما مجان منه وما تجهل كنه أو يرى فيه شيئا غريب عن تطورت فكرة الدين بتطور البشر

وأصبحت المظاهر الطبيعية تنشوى قواها تحت قوي محصورة فى قوة واحدة . فبعد أن كانت الريح العاصف والشمس المهجرة والنار المتأججة ، آلهة تعبد وأرباباً تطلب منها المساعدة والمعونة ، أصبحت تلك القوي ، متمثلة فى عدد مر الكواك السيارة وفى قوة ممثلها تلك الكواكب ، وتطورت هذه الفكرة فاصبح عدد الكواكب يتضاءل حتى لم يبق الا إله واحد وأصبح الحلاف فى صفاته بعد أن كان فى شركائه وأقرانه

ولكن على المقم من هذه التطورات التى طرأت على المقيدة البشرية ، فان جذور تلك الاعتقادات ما ترال باقية وما يزال فسم من البشر يحتفظ بأصول المقائد الأولي و بصفات التفكيرالقدم ، قبل عصر الحضارات ومن مؤلاء الصابئة باقرار الكرم في سورة البقرة : « إن الذين آمنوا والذين هادوا والنمادى والصابئين من آمن بالله واليوم الآخر ـ الآية ـ » وقدذهب المنسرون في نفسير كلة « الصابئة » مذاهب شتى لا نري داعياً البحث فيها . غير أمّا انقول إن الصابئة الذين ذكرهم الله تعالى في هذه الآية الشريفة قد اهر نوا المعتفدة بالتفصيل

وذكر أصحاب كتب الملل والنحل نوعا من الصابئة دعوم « الصابئة المرانية » فغلن البعض أن هؤلاء القوم من الصابئة الاقدمين ، وهذا ومم و مثلال فقد ذكر أبن الندم في الصفحة الـ ٣٧٠ من فهرسته «طبعة أوربا» أن المأمون اجتاز في أواخر أباء دلامصر بريد غزو بدال الوم فتلقاء الناس يدعون . وكان ينهم جاعة من الحرانية وكان نيهم إذ ذلك لبس الأقبية وإرسال المحى فانكر المأمون ذلك عليهم وسألهم هل هم من المسلمين أو اليهود أو النصارى فابلوه بالسب ، فمالهم هل لهم كتاب أو نبي ، فابلوه سلما ، فاراد قتلهم معتبراً إلى أنهم أصحاب الرأس في ألم والده الرشيد فابلوه بأنهم يدهمون

الجزية : فقال لهم أنتم كفرة ملاحدة والجزية تؤخذ من خالف الاسلام من أهل الاديانالذين ذكرهم الله في كتابه المجيد . وطلباليهم أن ينتحاوا الاسلام دينا لهم أو دينا آخر من الاديان التي جاء ذكرها في القرآن، وأمهلههالي عودته من غزو الروم . ويقول ابن النديم إن الحرانيين خافواعل حيامهم، فأسلم مضهم وقص المعن الآخر شعره وصادوا في ولولة واضطراب وجاءوا شيخا من شيوخ حران يطلبون مجوة لهم وقدموا اليه النذور والدراهم فقال لهم : إذا عاد المأمون من رحلته وسألكم عن دينكم فقولوا له : نحن الصابئة والصابئة اسم لدين ذكره الله في كتابه .

وقد ذكر المسيو هنرى بو نيون في كتابه تحت عنوان «الغرقة الدستائية» وهمي المندائية التى اشتهر بها الصابئة الحاليون ما مضمونه : إن صاحب هذه الاموقة كان متسولا وقد جا، من بلاد ما بين الزابين « يريد الزاسالا كبر والزاب الاسمنر وهمامن أنهار العراق المعروفة » الي ميسان « يريد جنوبي العراق » وكان مسيحيا اسمه « دبدا » واسم أمه «أم كشطا » ثم توطن ضفاف بهر القاردن في جنوبي البصرة الحالية . وأسس ديانة جديدة مأخوذاً معظمها من المارقيونين

والمانويين والكنتيين وغيرها من الفرق الصابئية القديمة م توسعت هذه الطائمة على مر السنين وسحوا بالصائبة أىالمفتسلة ،لأن جميع طقوسهم الدينية لا تتم إلا بالارتماس فى لماء المباري اه

متقد الصائمة أن المخملوق الاول لله كان روحانيا يدعي هي قدما يه أي الحي القدم ، وأن الله خلفه وخلق معه عوالم كثيرة بملوءة بالتفوس المقدمة . ثم خلق الحلي الثاني أو المخلوق الثاني وهو « هي تنياتي ، وخلق معه كذبك عوامل مقدمة لا تحصي م خلق المخلوق الثالث وهو « هي تلياتي » وخلق مصه ما خلق مع سمايقيه ، وأن هدف النفوس تنقسم قسمين « أنزى » أي عوام و « ملكي » أي مؤلك . ثم خلق عوالم سبعة تدعي « آلي دهشوخا» أي عوالم الظلام وهي تستمد نورها من الشمس وسكانها عوام ومارك أيضاً وأرضنا من جملتها

أما هيئة الأرض فيرومها بشكل مربع وأنها نابتة غير متحركة وهي مقامة على هواءين أحسدهما خارجي والآخر داخلي وتحت الأرض ماه انبسطت عليه وأما الساء فيعتقدون أنها مكرفة من سمع طبقات وأن الفسس تقع في الطبقة الرابة والقد في السابعة . ويرون أن الأرض والساء مركبتان من مادتينهما : النار والماء وكذلك الكائنات الحية فعي كلها مركبة من هذين المنصرين . ويعتقدون أن الله بعد أحب أم خلق الأرض ، أنولت الملاقكة من عالم الانواز الذي يسموه حرايد ألى دمهورو > بذوراً للاشجار وفتحت طريقاً لهبواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً لهبواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً المبواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً المبارة المبارة وفتحت طريقاً المبارة المبارة ولماء المبارة الم

يسمى الصائبة آدم «كوره قدمايه» ويقولون أن الله أرسل جبرائيل ويسمونه « إبتاهيل » إلي الأرض ليخلق آدم علىصورته فخلقه علىصورته من التراب وخلق من ضلمه الايسر حواء ثم أنزل الروح في جسمي آدم وزوجته، وعم الملائكة كدم كل ما فى الارض ، ثم أمر الله الملائكة بالسجود لآدم ضحدوا إلا إلميس ، ويسموه • هادبيشة » قائلا خلقتني من نار وخلقتة من نراب فكيف أسجدله ? فطرده الله من الجنة ولعنه

وضع الصائبة للعالم تاريخاً قدره ٥٩٠ ٥٨٧٣ سنة أسندوه الي أساطير

وفي فكرة الحير والشر: تري الصبابئة وتعتقد أن الحير والشر موجودان من قبل الانسان ،وبحدثان بعمله وأن إرادة الانسان الجزئية واختيار مالمطلق هو الذي بجمه مسئولا أمام الله وهم برون فوق ذاك أن الله بين للانسان طريق الحير وطريق الشر، فله الحرية المطلقة في اتبارك ماشا، ونبذ ما يشا، من دون معارض يعارضه.

تعتقد الصابحة أزالموت انتقال لا اندئاد ، فالوح، بعد أن تخرج من الجسد، لا تفنى ولا تنعدم ، اغا تنتقل من عالم لآخر حتى تصل إلياعالم الانوار. وتعتقد أيضاً بأن الروح لا تطهر اذا لم تخرج من بدن طاهر ، ولهذا وجب غسل الميت وتكفينه ساعة احتضاره لتخرج الروح من جسده وهو طاهر. فاذا مات لمليت نجس وحرم مسه . ومن مات فجأة أى بلا غسل وتكفين عد كافراً ، والبكاء والعربل محرمان على المفيد تكون مهراً في طريقه بعجزه عن قطعه

فاذا مات الميت استقبل روحه ملكان من نقلة الارواح فيحاسبانه على عمله فى دنياه فان كان حسناً فان روحه تذهب الى عالم الانوار رأساً وان كان سيئــاً تبقى الروح فى العذاب حتى تطهر

أماصلاة الصابئة فهي وضعأولي للصلاة ثلاث مرات وقوفاً وركوعاً وجلوساً فى غير سجود وأذكار ولا يصومون. وانما لا يأكلون اللحم ٣٦ يوماً ولهم عادات فى الزواج والحنازة والذبح. ولكهنته فى ذلك تفوذ مطلق

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم الكثير من آرا. العلما. والفلاسفة في «الدين والتأليه) لكى يقف القاري، على أصل هـــذه الفكرة التي رافقت الانسان قبل عصر التاريخ والحفيارات وبعدهم إلى اليوم.

وعندنا أن الانسان البدائي قبل أن يعرف شيئًا اسمه « الدين » أو «الاله» كان بخشي القوة ، ســواءاً كانت ممثلة فى رجل قوي مسيطر أو زعيم نافذ السكاءة أم رب أسرة محترم المفام مهيب الطلمة أم فى حيوان أو وحش أم في شيء فى الطبيعة كالشمس والقمر والنجوم والماء أم فى شبح أو حلم ، ومن هذه الحلمية نشأ الاحترام والاجلال والتهيب فالحب فالتقديس

كان الانسان الأول دائب النظر إلى السهاء، مأخوذاً بحرارةالشمس وكسوفها وضوء القمر وخسوفه والنجوم ونورها وبالمواصف والسحب والصواعق والبرق والأمطار والبرد —بفتح الراء —

وعندنا أن الانسان البدائي كان يعبد ما يعبد ويقدس ما يقدس بماً للاحداث العارضة وأنه كان ينتقل من عبادة إلى أخرىفي سرعة كلا كان الملتن أو الحدث قرياً ، أو كا حط عصاه في بلد جديد ذي عبادة أخرى

وكما ارتقت الحياة الاجماعية أحس الاقوياء المسيطرون والمفكرون بحاجا هذا المجتمع اني رابطة روحية كما أحس المجتمع ذاته مجاجة الميهده الرابطة ومنا هنا كان الحجال متسماً لنشر الدين والنفين في مذاهبه فتمددت الاديان والآلما وتطورت إلى أن ظهرت الديانات الكبري في الحضارات القدعة «ولو شاء ربك لجمل الناس أمة واحدة ولا يزالون مختلفين إلا من رحم وبك، ولذلك خلقهم-فرآن كريم »

الفي^عل الثاني شر

السحـــــر

لما كان السحر من أقدم ما عرفه الانسان البدائي، إنسان ماقبل التربيخ، فند رأينا أن نمقد له هذا الفصل. هذا والسحر يطلق: علمة ، على قوة الانيان بالمجائب و ممارستها باستخدام عوامل فوق الطبيعة مفروض وجودها عند من عارسون السحر • وتدور حول السحر نظريات ، منها نوعان : النظرية الشخصية والنظرية الموضوعية : فأما الشخصية فهي المراسم التي يضمها ممارسو السحر له عاينفق ممه ، ومن هنا كانت المراسم التي لا تصبغ بصبغة دينية : تمد سحراً. أما النظرية الموضوعية فتعد السحر مستقلاع من الدين ، ولهذا كان السحر خواصه وأصله النفساني ، وكان طريقا الي علم همجي يعتمد على قوانين تخيلية مفروض أما تما على منم سير النظام المستند إلى قوانين الطبيعة

وعند ﴿ إَ بَ . تايلور ﴾ أن تعرّات السعر هو عدم صحمها ، إذ أمها خليط مشوش من المعتقدات والمهارسات التي يؤلف اتحادها كل ما ليس له في الطبيعة سبب ونتيجة . ومن أنواع السحر ، العنصر الروحى وهو ينتظم الكائنات الزوحية وأشباح الموتي والشياطين والآلات . أما العنصر غير الروحي فأنه يعتمد على القوى المتصودة واتصالاتها في الطبيعة ، أى أنها منطق غير نام في اتخاذ فحكرة غير صحيحة على أنها صحيحة . ومن أمثلها أن الهندي الامريكي ، اذا ما رسم صوّرة غزال وصوب اليسهما أو طلقا ، توقع أن يقتل غزالا حقيقيا في اليوم النالي

ومن قبيل هذا :سُحر المحاكاة وهو أن يعمل الساحر عملا يشبهالعمل المقصود فاذا أراد استنزال المطر ملا أناء من الماء ووقف على ربوة وصبه معتقداً أز السماء ستفعن فعله . واذا أراد أن يقتل خصا له ،رسمصورته على ورق أو مثلها في طين ثم يتلفها معتقداً أن ما محدث الصورة أو العثال محدث الشخص نفسه . أما سحر العدوى فهو أن يأخذ الساحر أو يعهد إلي أحــد أن يحضر له شيئًا من لباس الشخص المطلوب اذاه فيتلف هذا الشيء فتنتقل عدوى التلف من هذا الشيءالي الشخص نفسه. و كان المصريون يؤمنون بسحرالحا كاة فقدوجدت بمثة المانية ، ٢٩٠ شقفة من الفخار علمها أمما. أعداء مصر في الخارج والداخل بمن كانوا بحاربون الحكومة أو يخرجون عليها .وعند البعثة از المقصود من كتابة هذه الاسماء على الفخار هو كسم الفخار وتحطيمه حتى محدث للإعداء ما محدث للفخار وهو أن يهزموا وينكسروا . أما سحر العدوي فان العامة عارسه للآز في مصر في الرقية فأنهم اذا رقوا أحداً من مرض يعتقدون أن العين هي أصله يأخذون « أثراً » من لباس صاحب العين وبحرقو ·· ويرقون به المصاب فيشني على زعمهم

وعند « الأثرى المصري محرم كمالى، أمين المتحف المصرى » أس «ما ندعوه الآن بالسحر قد ورثناه عن المصريين القدماء . فقد اشتهرت مصرفي قديم الزمان بالسحر ، والى الآن لاتمدم قرية من قرانا ساحراً تصفي عليه خيراً الم وتضع فيه ثقتها ويستمتع فيهسا بالنفوذ والثقة اللذين كان ينعم بهما سحرة المصور القديمة ».

كان المصرى القديم يلجأ الى الساحر اذا أواد التخلص من عدوه، وتخبر نا النصوص بان الساحركان يمذب هذا الشخص عا يطقه عليه من أحلام مزعجة وأشباح مرعبة وأصوات مستغربة ، بل أن الساحركان يسلط عليه الامراض فتتهك قواه وسهد بدنه . وكان الساحرةادرا على أن مجملالنساء يتركن أزواجهن ويتعلقن باذيال من يريده هو من رجال وان كانوا موضع كرههن من قبــل. وكان الساحر يطلب في مثل هذه الاحوال لكي ينجح عمله أن يؤنى له بقليل من دم الشخص المطلوب أو قلامة من أظافره أو خصلة من شعره أو قطعة قاش من ثياب يكون قد لبسها ـ فاذا حصل على ماطلب،صنع تمثالامن الشمع بشكل الشخص المطلوب (العمل له) ، ووضع في العثال أو استعمل في صنعه الاشياء التي أخذها ، فاذا تم لهذلك ألبس المثال ملابس كالتي يرتديها الشخص نفسه حتى يشبهه عام المشابهة ، ثم يجرى عليه طائقة من الاعمال السحرية ، فكان اذ دق مسارًا في التمثال أصيب الشخص بمرض. واذا قرب التمثال من النار أصابت الشخص حمى خبيثة . واذا طعن التمثال بسكين قتل الشخص أو جرح ويظل الساحر بزاول أعماله حتى يقضي على الشخص الذي يريده! وقد ورد في النصوص اذ هذا النوع من السحر قد استعمل ضد الملك رمسيس الثالث ولكنه اكتشف الامر وقبض على هؤلاء السحرة وصادر ما وجده لديهممن عاثيل الشمع التي صنعت بشكله كما أوردته ورقة (هاريس»البرديةالسحرية وورقة « تورين» البردية القضائية أفليس هذا النوع من السحروعمل النماثيل من الشمع أو الطين ووخزها بالابر والدبابيس هو الذي يستعمله الدجالون في القرى والأقاليم الآن ?

وكل مالدينا من غرام بالمأم والتعاوية والاحتجبة كحجاب الحب والكره والحفظ ، وآلاف التمام التي تعلق في رقاب الاطمال حتى تطول أتحارهم ، كل هذه ان هي إلا عادات ورثناها عن أجدادنا القـــدما، الذين كانوا لا يسيرون خطوة إلا والحامم ترافقهم وتحميهم ، وزيارة واحدة للمتحف المصري تطلمكم على آلاف التمام التي استعملها المصرون القدماء .

ويقرب من هذا : اعتقاد العامة اعتقاداً جازما بالعين وقوة أثرها . فاذا

جلست الي رجل ممهم حدثك كيف أن هناك فقة من الناس لا تتكاد نرى شيئا تسجب به حتى نحصل له حادث ما ، ومن هنا نشأت فكرة تعليق الصحوز على مداخل المنازل أو فرون الاغنام أو عروسة القمح علي الابواب كذا طائقة من النمام راها معلقة على العربات وسيارات الاغنياء والممتقفين بشكل خرز أو قلائد توضع دفعا للهين - فهذه الخرافة ورتناها أيضا عن مصر القديمة ، فقد وجد في مكتبة معبد الأله حوروس في أدفو كبتاب مملوء بالرقي والتعاويذ لطرد العين الشريرة . كما أن هناك أنشودة معروفة المله تحوت يرجع تاريخها الي الدولة الحديثة وقد ورد فيها ما يأنى : « أبها الاله تحوت! اذا كنت تحميني لم تبق في حاجة الي الحوف من العين » .

ويستقد العامة المصربون الاحياء أن هناك ساعات من النهاد بل أباءا معينة الإعسامة المصربون الاحياء أن هناك ساعات من النهاد بل أباءا معينة لا محسن بالمره أزيأن فيها محملا لا مهامتحوسة فيذا الاعتقاد في الابام حكون سعيدة أو منحوسة طبقا لما وقع فيها من حوادث سعيدة أو كربمة في أساطيرهم الدينية، فاليوم الاول من أمشير الذي رفعت فيه الساء، وكذا اليوم السابع والعشرون أقتسام العالم، كانا يومين كلهما سعد وبركة. أما اليوم الرابع عشر من طوبة الذي بكت فيه ازيس وتنتيس على أوزيريس فقد كان يوما منحوساً. وكان بوما منحوساً. وكان يوما منحوساً. وكان في سقر بعيد أو عقد صفقة تجارية أو ما اليها كان يؤجل من أجلاهذه الاسباب في معاذ لنا يومد مشار عليه في العمر الناع المنابعة وما أيا المنابعة في العمر الفرع في محيث أن كثيراً من الاعمال كالمبد، وما ذلنا الآن بعد مفي خسة آلاف سنة نؤجل أشياء لهذا السبب عينه

وقد اعتدنا فى ليلة شم النسيم أن نعلق البصل فوق الالماكن التى تسام فيها أو نضمه نحت الوسادة ، وفي الصباح نـكسر البصل ونشمه . وفي بعض القرى يعلقون هذا البصل على باب المنزل • فهذه العادة مصرية قديمة ، اذكان الناس في عيد الآله « سكر » إله الموتي في مدينة منفيس يدورون حول جدران هذه المدينة وقد علقوا البصل حول رقابهم ، كما كانوا يعلقون البصل حول أعناقهم في الليلة التي تسبق هذا الاحتفال .

وعند < چ . فريزار > أن السحر يقوم على قانون العطف ، أى على فرض أن أشياء تعمل على تقيضها على مبعدة خلال عروة سرية بسبب وجود التشابه بين شيء وآخر أو أنهما كانا فى وقت ما متصلين أو أن أحدهما كان جزءاً من الآخر ، وأن السحر نظام قد نشأ فى الجاعة ورافق وجودها ، أى أنه لا ينشأ مع الفرد الواحد ، إذ أنه لن يعرف السحر فى مكان غير مأهول .

أما الطلاسم وهى إحدى فروع السحر فان القول بأسب حلما يؤدي الي فتحالكنوز فقد يكون هذا صحيحاً لأزهناك رموزاً أفضى تفسيرها إلىمعرفة أماكن ومناجم معدنية ، قبــل ماعرف عن مواطن الآثار القديمة وكنوزها ومناجم النهب والمعادن النفيسة . أما غير هذا فهو احتيال على العقول .

وقدورد السحر في التوراة حين ذكرت السحرة والذي مومى ، كما ورد في أكثر من آية في القرآن خاصة في قصة موءى ، وقد تقل كتاب الفلاحة القبطية الى العربية من الكلدائية في الدولة العباسسية ، ووضعت مصاحف الكواكب السبمة وكتاب طعطم الهندى في صورة الدرج والكواكب ، وقد ألف لا صابر بن حياز ، كتابا في السحر والكيميا وألف مسلمة بن أحمسد المجربطي في الاندلس كتاب ﴿ غاية الحكم ﴾ وهو خلاصة كتب ابن حيان ،

وعند « ر . ر . ماريت » أن الدين والسحر شكلان لظاهرة اجباعية غير منظورة ، وأن الانسان الاول كان يخضع لنظام يعالج ما هو فوق الطبيعة . وفي هذا النظام عناصركل من السحر والدين ، اللذين كانا شيئًا واحداً ثمافترةًا قاصبح الدين هو الاعلى وهو المقر به وهو الاكثر حرمة . غير أنه ما بين ماهو سحر خالص ودين خالص ، توجد عناصر غير متميزة .

ويروى « ديبرى » أن سكان استراليا الوسطى مجتمعون في حفلة يفتحون خلالها فتحة يقيمون عليها بناء يسم كبار الرجال . أما النساء فأنهن ينظرن اليهم ثم ينسحين قليلا نحو ٥٠٠ ياردة . وهنا يتقدم السحرة ويدمون اثنين من الرجال ، فيلقيان بأيديها في الهواء ويأخذ الرجال الآخرون دمهما . أما الدم فرمز للمطر .

الشعوزة

وقد با، في أحد أعداء عبة (الحلال» أن الصودة في اللغة خفة اليد وأخذ (بضم ففتح)كالسحر برى معها الشي، في رأى العين بغير ما عليه أصله. والفرق بين الشعودة والسحر إلى الآخير هو عمل شي، فيه مناقضة لنواميس العلبيمة وخروج على قيودها . والمراد منه في الغالب اخراج الساطل في صورة الحق. وفي بعض كتب اللغة أن السحر هو ما يستمان في تحصيله بالتقرب إلي الشيطان عالا يستقل به الانسان . على أن العلم ينكر السحر لانه يقوم على عائمة نواميس الكون فاذا كانت هذه المخالفة وهمية أو من قبيل الخداع البصرى فهي الشعرذة والحفة .

وبيما يعتمدالساحر على قوة غير منظورة فإن المشعود يعتمد على الخــداع وخفة البد ·

والارجح أن السحر وجد قبل الشعوذة وأنه تحول اليها بمرور الزمن ،وأثر السحر ظاهر بين جميع الشعوب الهمجية خاصة قبل عصر التاريخ . فلا نجد قبيلة من القبائل المغرقة في الهمجية وإلا ولها ســــاحر تحترمه وتنقاد له . بل لقد كان الساحر أو العراف قديماً زعيم القبيلة وسيدها المطلق ، وهذا ال جسط زعماء القبائل بلجأوز الي الخداع والمخاتلة لضان زعامتهم على قومهم ، ومع قدمالزمن أدرك الناس أن مخالفة نواميس الطبيعة غير ممكنة ، فالشمس لابد أن يُشرق فيالنهار ، والنار لابدأن تحرق ما يلقي فيها، والحديد لابد أذينرق في الماء والسم لا بد أن يقلل من يتناوله . فاذا حدث ما يناقض جميع ذلك فهو شموذة لا شك فيها .

ولأيعناح ذلك تقول على سبيل النميل : أنه لما ذهب كولمبوس الى أميركا في القرن الخمامس عشر ، توغل بعض رجاله بين قبائل الممنود الحمر ، فهجم عليهم هؤلاء ليفتكوا بهم ، وكان البعض يعلمون إن الشمس ستكسف ذلك اليوم . فتهددوا الهنود إن هم مسوهم بسوه ، بان يطلبوا من « معبودهم » الشمس أن يضب عليهم ! . . وما هي إلا دقائق حتى بدأت الشمس تكسف، فذعم الهنود واستولى عليهم الهلع وخيل اليهم أن أولئك البيض آلحة . فاطلقوا سراحهم واستنفروهم وقدموا لهم هدايا ونحفا كثيرة . ولا يزال بعض هنود أميركا إلى هــــذا اليوم يتناولون قصة الآلحة الذين زاروا بلادهم من أحقاب كثيرة وكشوا الشمس! . . .

فا أناه أولئك البيض لم يكن سسحراً إذ لم يكن فيه خروج على نواميس الطبيعة. ومع ذلك عده الهنود سحراً. ولعله أقرب الى الشعوذة منه إلى أي شيء آخر، إذ ليس فى الشعوذة ما هو مناقش الطبائع الاشياء. إلا أزالمشعوذ يستغل معرفته لتلك الطبائع ويستعين بخفة يده ومهارة على خداع الناس

ونما يدل على ما كان لسكار الساحر والمشعوذ من مقام عند الاقدمين (ولم كن هؤلاء يفرقون بينهم) أن ملوكهم كانوا مجيطون أنفسههالسحرةوالعرافين فني التوراة أنه لما يسنع معيرة أمام فرعوز استدعي هذا بسعر بهويجرافيه وطلب منهم أن يفعلوا مثل ما فعل موسى. وفى التاريخ إذا الاسكندر ذا القرنين كان إذا أراد الخروج إلى الحرب استشار السحرة والعرافين. وكذبك كان يفعل الروم والرومان والفرس وغيرهم. ومن أمثلة هـــ ذا أن كهان معبد دلنى يبلاد الروم قديمًا كانوا يشيرون على الملوك وقادة الجيوش الذين يستشيرومهم باشياء لا يمكن أن يؤاخذوا عليها مهاجات به الحوادث. قبل إن أحد اقبال الروم استشارهم مرة فى محاربة الفرس فقالوا له: « إنك ستخرب مملكة عظيمة ، فلما حاديهم انتصروا عليه . وكان تأويل نبوءة الكهان سهلا ، فنكانت النبوءة محتمل الوجهين والمغلوب ، فسكان الناب المغلوب ، فسكان النبوءة محتمل الوجهين

وقد كان فراعنة مصر يقربون اليهم السحرة والمشصودين لينبئوهم بالنيب وليفسروا لهم الرؤى والاحلام وليقرأوا لهم الافلاك ويطلموهم علي المستقبل . وكذلك كان يُعمل ملوك بابل وأشود والقرس والروم والرومان . بل لقد بقيت تلك البدعة متكنة من النفوس حتى الآن . وما عهدنا بشعوذة راسبوتين بعيد فقد استطاع ذلك الدجال التغربر بعقل قيصرة دوسيا وايهامها أنه يستطيع أن غمل ما يشاء لأن له صلة بالعالم غير المنظور . هذا ولا يزال في أوربا كثيرون حتى من العلماء بمن ينخدعون بالدجل والشعوذة . ومن أشد دواعي الاسف أن بعض ولتحرين باسراد الاستهواء أي النتوم المتناطيسي يستغلون معرفتهم به التغرير بالناس

ولفد كانت الشموذة ولا ترال مرتبطة بالتطبيب والتنجيم ارتباطاً وتيماً . فحكاس الطبيب في أطوار الاجباع الاول مشعوذاً يستمين بقليل من الحجرة وبكثير من الدجل والحداع • فحكان إذا دعي لعيسادة مريض محمد إلي وصف بعض الاعشاب والمواد والي استطلاع النجوم والافلاك وتنبأ بما سيكوذمن أمر العليل .ولهذا كان لشخص العلبيب عندالاقدمين حرمة كبيرة وكان الناس منظرون

اليه كما ينظروزالي شخص مقدس بجب الخضوع له في كل شي. وكان الطبيب أو المشعوذ يرث مهنته عن أبيه ويورثها له. ومن هنا نشأت طائفة الكهان أو العرافين الذين لميكونو افى الحقيقة سوي دجالين مشعو ذين. صحيح أتهم كانوا في أقدم عصور الاجباع يؤمنون عن احـــلاص بما لهم من قوى خارقة قدور ثوها عن غيرهم، ولكنهم أدركوا مع قدم الزمن أن دعواهم قأمة على الكذب والدجل وأبهم مجردون من كل قوة خارقة للطبيعة . ويقول علماء النفس إن أولئك المشموذين كان لهم في عدة مواقف فضل على قومهم بما كانوا يوقدونه فيهممن نار الحاسة وما ينفخونه من روح الشجاعة والاقدام .وتفصيل ذلك إذقادة الجيوش الاقدمين كأنوا إذا خرجوا الحرب والقتال يستشيرون السحرة والكهان كما تقدم القول ويذيمون ما يقوله هؤلاء بين الجنود ليشجموهم ويستثيروا حماستهم.وفي التوراة إن شاول ملك اليهود استشار روح صمو ئيل النبي فيما سيؤول اليه أمرهمن محاربة الفلسطينيين فانبىء بانه سينكسر وبان جيشه سيهلك ومعذلك لميعبأ فكانت آخرته وبالا عليه ، وليس هذا مجال البحث في كيفية استشارة روح صموئيل ، وأنما نقول أنهاتمت على يد عرافة مشعوذة . وكان هو نفســـه ﴿ أَى شاول ﴾ قد قطع دابر العرافين والمشموذين في مملكته . ولعله أو ملك في التاريخ حرم العرافة والسحر والشعوذة ، فقد كانت هذه المهنة كثيرة الشيوع بل كانت من مستلزمات الاجماع في العصور الغابرة وكان النساء الرومانيات كثيرات الشغف بالالتجاء الي المشموذين لاستطلاع حظوظهن .ولسنا نعلم جيلًا من الناس لم تلجأ نساؤه الي الدجالين والمشعوذين لاستطلاع أنباء الغيب والكشف عن المستقبل، فأن مثل ذلك الاستطلاع في خلق المرأة منذ أقدم أزمنة التاريخ

ولنرجم الى الشعوذة المحصة منذ أقدم الازمنة ، فنرى أبها كانت شسائمة عند قدماء المصرين وكانوا مخلطوها بالسحر • وفي سفر الحروج منالتوراة ان سحرة مصر (ويراد بهم المشعوذون) تمكنوا من تقليد الآياتالتي صنعها موسى أمام فرعون لحله على الحلاق سراح الاسرائيليين . ومن ضروب الشعوذة التي كانوا عارسونها أنهم كانوا بحرقون البخور في غرفة مظلمة فتتمقد فى الجو سعب كثيفة من الدخان تظهر عليها صور مختلفة فتدهن الناظرين ، وكانت تلك العبور أو المرتجات تمكن عن مرايا معدنية مقدرة مستورة عن الانظار

ومن أعمالهم أيضاً أنهم كانوا يرسمون صور الآلمة على جدران الاقباء أو الدهائيز المظلمة المقامة تحت الارض ، وما هي الالحظة حتى تلتهب تلك الصور كأما بقرة سحرية . والمعروف أن تلك الصور كانت من مواد قابة الالتهاب فاذا مست النار جزءاً منها سرت في سائر الاجزاء وأحد التهابها دهشة عظيمة وهناك ضروب أخرى من الشعوذة كان يارسها قدماء المصرين . وعنهم أخذ اليونان حتى قيل أن كهنة دلني وافسس وغيرهم تلقوا السحر والشعوذة عن المصرين . ومن مادة الرومان أنهم ماكانوا يقيمون وليمية الا والشعوذة منها المصرين . ومن مادة الرومان أنهم ماكانوا يقيمون وليمية الا والشعوذة منها

ولم يتمق العلماء حتى لآن على تعليل الصودة التي كان يقوم بها كهان دلني ببلاد اليونان . فقد كان الملوك وقادة الجيوش يقصدونهم اذا عزموا على الفيام بنزوة أوحوب ويستطلمون ما هو مقدر لهم فى صحف النيب كما قدمنا . ظذا أتقوا علي أولئك السكهان سؤالا محموا أصواتاً لا يعلمون من أبن هي رداً على سؤالهم . ومن المحتمل أن السكهان كانوا يحسنون اخراج الاصوات من بطونهم ـ همر ما يعرف اليوم « بالفتيرول كويهم »

نصيب كبير .

واذا عدمًا الى العصور المتوسطة رأينا أن الشعوذة كانت منتشرة فيها انتصاراً عظياً . فقد أشار تشوسر الشاعر الانجيزى الى مرئيات غربية كانت تظهر فى بعض الاحتمالات ويمثل مواقع قتال ومشاهد صيد وحوادث مختلفة . وذكر إلسر جوز مندفيل أنه شاهد مثل ذلك في قصر أحد أقيسال الشرق . وروى « نشلينى » في أواسط القرنالد ـــادس عشر أنه رأي صوراً ورسوماً مدهشة بارزة على ستار في الظلام فى بناء الكولوسيوم بمديثة روما . والارجح أن جميع هذه المناظركانت نما يعرف اليوم بالفانوس السعوى . وقد كاذالبعض يعتقدون أن الفانوس السحرى من يخترعات القرز السابع عشر

ويما مجدر بالذكر أن القيلسوف ديكارت الذي نبغ في النعب الأول من القرن السابم عشر صنع بمثالا شبيها بالانسان الميكانيكي الذي شاع صنعه اليوم في أمريكا والذي يسمى « روبوت » أو « أوتومات » . وكالت ينطق في مفينة ومعه هذا الممثال . فلما رآه ربان السفينة تشام منه وقذفه الي البحر وفي أواخر القرن السابع عشر عرض رجل انجليزي يسمى توماس الرسون في قصر تشارل الثاني بمثال رجل يتكام ومجيب على أسئة السائلين . وتعليل ذلك أن الممثال كان دقيق الصنع جدا وكان مجونه أصواناً غرية في داخله رجل ذكي القؤاد يتكلم عدة ألسنة ومخرج من جوفه أصواناً غرية كأنها آتية من معد ولم تكشف جلية هذا الاختراع إلا بعد مرود الزمن

ومن ضروب الشعوذة أن أحدهم قِد يدفن نصه حياً ويظل مدفوناً أياماً في مكان لا يتطرق اليــه النور أو الحواء أو الغذاء حسب الظــاهر . ومع ذلك ينتخفن بعد أيلم من قبره كأنه ينفض عنه غبــار الحوت .

ومن أعمال مشعوذى الحند أيضاً أنهم عثون حفاة على الناد جيئة وذهابا ولا تحترق أقدامهم . ولعل هذا من قبيل الخسطاع البصرى أو لعله يستند الى الاستهوا، أى التنويم المتناطيسي . وأغربمنه ما هعله مصدداويش الهند حيث يلتي حبلاق الهمواء فينتصب الحبل في الجوفيتساقه الدرويش كأنه يصعد فى الجو ويظل صاعداً صاعداً الى أن مختفي عن الانظار . وما هى الا لحظة حتى يظهر بين الجمهور بفتة . أو قد يتسلق الحبل المبدود فى الجو ومعه ولده وبيده سكين ومتى وصل الى ارتضاع كبير عمد الى الولد فذبحه والتي رأسه بسداً وظل الدم يسيل غزيراً . فيهيج الجمهور ويريد الفتك بذبك الدرويش ،الذي يختني فى الجو فجأة ومتي هذأت ثائرة القوم ظهر بيهم ومعه الولد المذبوح !

وقد حاول الكثيرون أن يعرفوا سر هذه الشعوذة فلم يوفقوا الى ذلك و وحاول بعضهم رشوة بعض دراويش الهند يمالغ كبيرة ليكشفوا كحم سر تلك الظاهرة فلم يفوزوا بطائل . وعند بعض علماء النفس ان التعليل الوحيسد لتلك الظاهرة هو التنويم المفناطيسي أى أن المشعوذ يستهوى الجمهور وينومه تنويًا مغناطيسيًا ويوهمه أنه يرىذلك المنظر الغرب

ومن هذا القبيل ما عرضه منذ سنة نماماً رجل هندى من البراهمة في انجلترا فانه كان يثب أمام جمهور النظارة في الهموا. وبجلس القرفصـــا. وهو غير مملق بشى. أو مستند الى شى. وكان يظل كذ لكعدة وهو مكتوف اليدين وقد تبين بعد ذلك أنه كان فى الحقيقة بجلس علي أسلاك حديدية غير منظورة

ويقول السكانب: لسل أغرب أنواع الشعوذة فى الوقت الحاضر ما يشبه أشمال دراويش الهند من قطع رأس الانسان أو نثر بعض أعضاء جسمه ثم اعادة الرأس المقطوع أو الاعضاء المبتورة الي أماكنها. وليسمن السهل شرح هذه الحيلة فى مثل هذه العجالة وانما نقول أنها تستلزم استعداداً خاصاً وأدوات وآلات خاصة .

الخــــرافة

كان الانسان البدأي بخاف كل شيء ، مجدث له ضرراً أو هلاكاً كالسبول والامطار الجارفة والضواري ، وأخذ يتوسل لدفع شرها ويتوهم أنها ممثل ذواناً أو قل إنها أشخاص مجوز أن تقدم لها القرابين وأن يلتمس شها كمف الاذى،ومن هنا فشأت المبادة والندين ،أي أنها انبشت من رهمة الطبيعة وما فيها وتطورت الي شمور بالارتياح والفكر حين ينجاب غضب الطبيعة وينتهى أذاها

وليس بميد أن تكون هذه الاحداث موضو عرواية يتناقلها الناسجيلا بمد جيل محشوة بالمبالغات والاوهام مما يتصوره عقل البدائي الساذج وبما يشهده في حلقات جماعته في دعامُهم وشكرهم، وأن يكون من أثر هذا وضع الأناشيد والقصف والاشعار والموسيق الهمجية الساذجة

هذا ويسود المرويات الرّوح المنفصلة أي استقلال الروحوهي مركز الحياة عن الجسم كما هو المشاهد في القصصالخرافية القديمة . فهي فى الواقع ، متضمنة علوم القدماء وخيالهم وأدبهم وفنهم

الطب والسمحر

السامى متفائل يطبعه : راغب فى الحياة آخذ باسبابها، وافض فكرة الفناه معتقد فى الحياة الاخرى وفى النواب والعقاب ، فهو ـ لهذا ـ ساع لجمل الحياة سميدة، ومعنى الصحة وسلامة البسدة الى حد عد هذا عقيدة دينية تطالبه الطاعة لها. أما ما محول دون بمارسها فعنده أذ ذلك يرجع إلى الأرواح الشرية ، وكان عنده أن السحر وسيلة للعلاج .

وعندصاحب السان أن الطب هو السحر ؛ الذي قال فيه ابن الاسلت : ألا من مبلغ حسان عني * أسحر كان دواؤك أم جنون

رأى المؤلف

لقد أوردنا في ما تقدم آراء العلماء في السجر. وعندفان أن السجر يقوم على عنصرين : أولهما ما يرل باعصاب الانسان البدائي والانسان المتحضر نقسه من ضمف وفقور حيال قوارع الزمان وأحداثه ، ولما كان في كل إنسان ، معها تمكن منزلته من التحضر والعلم والرقي ، ناحية من السذاجة ، سذاجة العلقولة التي من أثرها التصديق أو الإعان بيمض الاقوال خاصة اذا ما ألقيت إليه على الصورة التي تستهوى النفس و مخلب اللب وخاسة اذا ما وقع هذا حين يعزل به المحكروه ويعز العلاج ويتلس المنكوب النجاة ـ كانت النفس الانسانية متأهبة لتلقي ما يشعرها بقوة الفقاه من ناحية علوية أو خفية غير منظورة بعد أن بالملاح المادى بالقشل ، بل كانت هذه النفس متعطشة لهذا التلويح أو التلميح بالقوة المصرية (العميد والنعي واللاحتيال ، حتى إذا لم يزم المحتال نفسه قوة سحرية ?

أما تابى العنصرين فانه يقوم على قوة شخصية الخاتل أو الساحر : زعامته في بنى قومه ، نفوذه الادبى ، ذلك أن نظراته نفاذة وأقواله مؤثرة في نفوسهم ، سواء أكانت موجهة عن قصد التأثير والخداع أم عن غير تعمد ذلك . ومن أجل هذا اختلط على الانسان البدأي ما تنظوي عليه زعامة الزعم وعلم العالم وسحر الساحر ونسك الناسك وقداسة القديس بل ألوهية الأله ، فقد نان هذا

الانسان يتصور هذه القوى متجمعة في إنسان أو جماد ما . وصحبح أن انسان

__ \ £Y --

غير أن النفس البشرية لا تزال تتنظر ، إذ تمتحنها المحن ، إلى قوة روحية خفية تنقذها من الخطر، وقد توفق النفس الى هذه القوة الروحية العبالحة ، وقد

مل إننا نكاد نذهب الى أبعد من هذا ، فنقول إنه قد يكون من مصلحة المنكوب اليائس من العلاج الطبيعي أو المادي، ان تقوي روحه المعنوية بشي. من الاستهوا. والمخادعة ، فلقد طابت نفوس يائسة على أثر زيارتها لضريح ولي واسماعها لدعا. حاهل ، أو أفوال قاري. كف أو « عزام » أو كانب «عام» أو

فانح « رمل أو فنجان» أو المنوم مغناطيسياً أو بعد حفلة<زار »

تحدع بسحر الساحر وتقعفي أحبولة المخادع

عصرنا الحاضر قد أصبح يفرق بين هذه القوى ويعرف الكثير عن مصادرها ،

الفصِّلاتُ إِنْ عُرُرُ

المفترض أنه كان للانسان البدائي منذ ٤٠ الف أو أكثر ، عقل فيكر ، والمظنون أن تفكيره كانساذجاً فمحياً عائل تفكير الطفل ونظرته إلي ما حوله ، كما يشبه تفكير أفراد الاقوام الهمجية الذين لا يزالون الياليوم يعيشون علىالفطرة في أفريقيا وآسيا واستراليا وأمريكا ، وكما يبدو ثما خلفه لنا الاقدميون من الآثار والخرافات ثم مما يفكر فيه ويتناقله الجهلا. في الامم المتحضرة الآن. وليس بمعيد أن البدائيين كانوا جماعات صــــغيرة متناثرة، وأن أفراد الاسرة كانوا يخشون أباهم ويحترمون أمهم وأن الابوين كانا يفاران على أولادهم ، وأن الام كانت ، الي هذا ، المستشار الطبيعي والحامي لهم ، وأن الحياة الاجماعية واجهت المرحلة التي كان فيها الآباء حريصين على استبقاء الابناء في رعايتهمالمتواصلة في حين أن الابناء كانوا مجاهدون التخلص من هذه السيادةو للاستمتاع بشيء من الحرية والاستقلال مع ما كان يساورهم من الخوف من المخاطر وسيئات الوحدة ولقد أبان عالم السلالات البشرية البريطاني ﴿ زَ . زَ . الْمُكِنْسُونَ ﴾ في كتابه « القانون البداني »، كيف انالكثير من قواعد قانون الهمجيين كقبيلة «الطابو» يدل على ادراك عقلي لحاجات الحياة القبيلية المتطورة

وعند بعض الباحثين أن المحرف النسديد من الابوين لهاراً كان يتراهي للصفار في أحلامههليلا ، بل كان يلازمهم بعد موتعما ، إذ كانوا يستقدون أنعما لم يمتا بل أنعما قد انتقلا الى أبدية كبيرة السلطان ، ومن هنا فشأ الاعتقاد في الارواح والآلمة وتجسدهم في الافراد ، وفي أن الحيوان بماثل للانسان روحاً ونجسداً ، وإن من الحيوان الصديق والعدو والآله ، وأن للاشحار والنحوم والأنهار والبحار ما للانسان والحيوان من الاحترام والتقــديس، وحتى الطاعة والمادة والخوفوالروح وعاطفه الحب والبغضاء ولقد كان حيال الانسان البدائي ينسج حول هذا كله، من الاساطير والحـكايات ما يتناقله الابناء عن أمهم بل أن أطفالنا اليوم لايفتأون يخترعونالقصصالغريبةحول الدمي والحيوان الاليف وكان الانسان البدائي ،على نقيض « النياندر تالي » الابكم . يعرف ضعة الاسماء والكابات ينطق بها في صورة ساذج. ويكملها بالاصوات والاشارات. ولم يكن البدائي علم يقوم على القاعدة المنطقية من استخلاص النتيجة من المقدمة. وكان أهم ما يشغله ويقلق باله أن لايجد الوفيرمن الطعام ،وأن يصاب بالامراض الفتاكة فعند هذا يستصرخ البدأني انساناً أو حيواناً أو جاداً لكي بجود عايه بالطعام ورفع عنه المقت والبلاء ، كما أن البدائي كان يعتقد في المئات والالوف من وسائل الشعوذة والسحر والتفاؤل والتشاؤم ، مما كان من أثره أن نشأت طبقة من السنين في الجماعة ، ينهضون بعب، رجل الدن وتفسير الاحلام والدعاء والصلاة والطب .ومن هنا استأثر هؤلاء بذلك العلم الساذج الهمجي الذي كان أصلا العلم الحديث ·

عند بعض العاماء ولا سبا أنصار مذهب التطور أن للحيوان أو لبعض أنواعه : عقلا فكر بعض التفكير ، وأن القوي العقلية الحيوانية تختساف عن التوى العقلية الانسانية في الكم لا في الكيف والنوع. أما علماء المنطق فيقلب أنهم اما أن يعدوا العقل الحيواني يختلف عن العقل االانساني في النوع لا في

المقدار ، واما أنهم يذهبون الى أنه ليس للحيوان عقل ما وأن كل ما يبدو من الحيوان من معرفة ليس مرجمه ذكاء أو عقل ، وإنما مرجمــه النرزة والتكرار الآلى •

هذا ويدرس علماء النفس والمقل الباطن من المدرسة الحديثة أمثال فرود و بونج ومكموجال وبودوين، الاحلام والخواطر والجنون كما يدرسون المقل الانسانى والاحاطير ومنشأ اللغات والأديان

وعندهم أن العقل الانساني قد جاز مراحل ثلاث:أولها مرحلةالعقل الحيوان ذلك أن الانسان في بداية ظهوره على الارض منذملايين السنين كان تفكيره مشه با بمقل الحيوان .فاذا أسلم الانسان قياده لخواطرهفهناك ينسابهذا العقل فيخيل له الاكلة الشهية أو المرأة الجلمة ، لان هاتين الشهو بين هما محور الحياة عنده فتفكير المراهق يتجه اني المرأة. وهذا يتسقمع ما نراه من الحاحهذهالشهوةعلى الحيوان حين تتقاتل الذكور وتموت من أجلها . وانما نخف هذهالشهوة حين بخر جالانسان من طور المراهقة الى الشباب وإلى الكهولة . وذلك لان الانسان منذ تكونه جنينًا إلى أن يحمل الى القبر يمثل في نفسه تلك الأطوار التي مرت بالاحياء قاطبة من بدء ظهورها في العالم إلي الآن .فهو في باطن أمه حيوان رابض عائب الذهن أخرس منطرح كالسمك ثم لا هم له بعد أن يولد إلا الطمام. وهذا هو الشأزفي تطور أنواع الحيوان كلها فالها قضت فترة طويلة وهي لا تعرف الحب بللا نزال بين الاسماكَ مَا يلق الذكر بذره في الماء كما يطرح النخل لقاحه للربح · ثم يظهر الحب والاسرة فيخرج الصبي من الشغف بالحلويوالنهم للطعام الي احساس الحب الجنس الآخر.

ولكن الحاح هذه الشهوة الجنسية نخف بالتقدم في السن. وكما أن الشاب رج من طور الطفولة من حيث العلماء فلا مجمل النهم من السلطة عليه مقدار

ما للصحة ، كذلك الكهل يخرج من غرام الشباب وإلحاح الفريزة الجنسية الي تسليط المقل الحديث ومراعاة المصلحة العائلية

هذا وقد أمضي الاقسان نصف الميون سنة على هـــذه الارض بعد الحالة الحيوانية خلال ملايين السنين إلي المرحــلة الثانية أي الهمحية فـكان أكبر أو شبيها بالا بكم لا يحمل من الآلات إلا أجفاها يميش منعزلا لا يعرف الاجماع حظه من الثقافة قد لا يزيد على حظ طنل عمره ثلاث سنوات يقتل خصمه من أجل جذر من اللفت ويا كل المصفور أو الصرصور، ويقتل زوجته إذا رآها آثرت نفسها عليه في ثمرة فجة أو بينمة من لحم يزيخشي الظلام والوحوش وينتفض من جافت ورقة جافة أو من رؤية ثمبان أو قنفذ

فالخوف هو طابع الانساز الهمجي وهو ما ورثه الانسان الحاضر عنه

والغيظ أو الحقد كلاها يعمل في النمس عمل الحر فتستيقظ كفاياتنا القدعة وتكبت كفاياتنا الجديدة . وقد عمر بناساعات نستذكر أو مردد فيها إها نه لحقتنا من أحدالناس فنرى يدنا تتقيض وتحن لا ندرى ثم يجرى خيالنا بالعصا الغيظة نترابها على أم رأسه ضروا وخيطاً وتحن نصحبه هذا الضرب باللمنات الدسمة وقصر عند ثنة بالراحة . والواقع أنذ نستريح بالاننا نرضي بهذا الخيال، هذا الجد الهمجى القديم الذي يضمره كل منا في نقسه والذي نكته أحياناً في يقطتنا في تفسه والذي نكته أحياناً في يقطتنا في تفسه وليدو خواطر لذيدة أو أحلاماً فرى فيها هذا الخصم مقهوراً أو مقتولاً . وقد مفى على هذا المذان نحو ٢٠٠٠سنة وهو يعيش مجتمعاً له تقافة الزراعة ولكه لما جو هذا المقل الهمجى القديم .

وبعد العقل الهمجي ظهر تحضر الانسان بتعلم الصيد والاجباع ثم بالزراعة وهذه هي المرحة الثالثة الدقل. وفي هذه المدة تثقف الانسان باشياء عديدة فعرف اللغة والكتابة والبناء والمحرمات في الزواج والملكية وعرف الحرب والصناعة والطهي والخيز ثم نصأت له أدياز ونبتت عليها آداب من شعر وقصص وأساطير . هذا هو عقل الحضارة القديمة ، عقل الآدب

وإذا قلت عقل الادب فاعا أقصد به عقل الخواطر ، فان الادب يختلف من العلم بأنه يحرى مع الخواطر لا بعدو أن يكون خيالات العقل الباطن تجري في غيرما تكاف أو عنا، في قصيدة أوفي قصة. ومن هنا كانتالكتب القديمة هي كتب آداب من أشعار وأساطير. وليست كتب علوم. لان «هوميروس» صاحب الالياذة يسبق على الدوام « ارخيدس » صاحب الخنزعات والآلات. وهدذه قاعدة تجرى على اطلاقها عند جيم الاهم ، وماذا نعرف نحن عن العربية الجاهلية سوى الاشعار وماذا نقرأ من مؤلفات المصريين القدماء سوى قصصهم وأساطيرهم . فالادب هو موضوع كتب الحضارات القديمة لانه تمرة الخواطر غير وأساطيرهم . فالادب هو موضوع كتب الحضارات القديمة لانه تمرة الخواطر غير المتبدة التي لا يقفها نقد أو تعوقها مراجعة أو يعتورها تحقيق

والمقل الادبى يسبق المقل العلمي . وتجارب الفرد هى صـــورة مصفرة لتجاربالامة . ولـكن كما أن الكهل يعدو طور الغرام الملح الذى يفمر نفس الشاب ويشرع ينظر الى الحب نظر المصلحة العائلية كذهك العقرالعلمي الذىهو عقل الثقافة الحديثة قد شرع يتغلب على العالى الادبى

تام المقل الادن العلمي تطوره ونضجه خلال الحضارات القديمة الي الحضارات القديمة الي الحضارات الحديثة والمقل الجديد عقل العالم والاختراع والكشف، وخرج من الادب الى المجادلات الفظية التي ترى بذربها في ادسطوطاليس والتي تجدها في كتب الغزالي وابن رشد وكتب اللاهوتيين من الاوريين . وهذا التحقيق في الالفاظ والتعارف إنما كان رياضة ابتدائية التحقيق في المحقائق ذابها

فالمقل العامى هو أحد العقول المضمرة في النقس الانسانية وهو لذلك أقلها

نباتاً لم تضرب له عروق ولم تتسق له فروع في أنصنا. ومن أجل هذا توقظ الحوادث في نفوسنا ، عقولنا البائدة أو الحفية الباطنة ، مستميدين غرائزة الحيوانيةوالهمجية .وحسبنا من الصواهدعلى هذا ما يبدومن المحمورين والهاذين والخرمين والمتضاريين والمتقاتلين والجائمين من أمارات الحيوانية وضروب الهمجية .

العلم ـ في المدني الواسع ـ مرادف العموة والتعلم والتلق. ومن هنا يستطاع الحلاق «العلم » على أى شيء يوصف ويعرف ؛ بتشديد الراء ، وعلى اللابانة عن أى فرع يقصد اليه .أما في الاطلاق الاصطلاحي العام، فان المعني يكون أكثر تقييداً بأن عيز العلم عن فروع المعرفة تميزاً دقيقاً ، فيمكن تعريفه بأنه المعرفة المنظوا هو العظواهر الطبيعية والصلات التي بينها ، فهو لفظ موجز العلم الطبيعي

هذا وبينا العلم مادته : العمل والاثر ،ونطاقه دراسة القضايا العامة، فازالفن مادته الفكر والنظر

قادة العلم اذاً هي الطبيعة أو الهادة وقوانينها النائية المطردة النسق العامة الصبغة المجردة من النوازع الذاتية وهذا يتطلب تعاون العقول جميعـاً لاعداد القواعد العامة الثابتة ·

أما مادة الادب: فالطبيعة الانسانية والحيال العقلي

هذا وقد شرعت الشعوب القديمة تتحسس« العلم » بما كان يبدو "من تتبعها للاحداث الطبيعية وتحديقها فى ظواهر الطبيعة ، ومن أمثلة هــذه : حركة الاجسام السمارية واكناذ الادوات الساذجة الحشنة التي كانت تعاون الانسان على مضاعفة السهر على سلامته وداحته . ولا بدأن يكون العلم البيولوجي قد بدأ أيضا عن طريق تتبع حياة النبات والحيوان النافعة للانسان والجراحـة والطب الاختبارى والتدجيل . ثم إن الانسان ، حين ارتني مستواه ، قد وسمــه أن محيط بللمرفة المنظمة مبتدئاً بادارة الاسئلة حول معنى الظواهروأسبابها وبأدراك مابينها من العلاقات . *

وبدو أن الانسان قد غال إن ما كان يشهده من التغييرات والاحداث ،
إما كان من أثر تدخل كأن غير منظور مثل عجلة إله الشمس التي حسبها مسوقة
إلى الماء إلى المبد يوم ؛ كما حسب أن السحب فيهما غير يدر اللبن فينزل من
الساء الى الارض مغذا برتها بالخصوبة ! . صحيح إن هذه الاساطير صبيائية .
لكتها تم ، ولا رب ، عن التقام نحو الشعور بحاجة الانسان الى توضيح
ما يرى . إنها فروض هيأت إلى تعرف الجال والألحام الشعري والتي ، قامة ، همة
أولية وخطيرة في المهيد إلى بحث أوفي ، مكسبة معرفة مفيدة وعظيمة في التحليل
المنطق قبل أن تتأيد هذه الايضاحات الاولية . هذا وثم نظريات صحيحة قد
لا ينتفع بها في عصر الهمجية ؛ كنظرية « نيون » في الثنل ، في حسين أن
التظريات الباطلة كان ينتفع بها يومئذ ، وأسل النظريات الصحيحة عجدية في
عصر الحضارة .

ولعل ظواهر السها، كانت أول ما استرعى نظر الانسان الاول، ولذا كان علم الفلك على رأس العلوم الانسانية . فقد برهنت آثار ما قبل التاريخ على أن الانسان البدائي كان يعرف شيئًا من الملاحظة التنجيمية وعلى أن السكلدانيين قد عرفوا شيئًا من قوانين الكسوف والخسوف .

وعن آسيا أخذ اليونانيون الافكار الاولى للملم ، وفي فلسفة ثيلز ميليتاس (٨٠٠ ق. م.) وفلاســــــة الايونيان ، يتبين المثــــل الاول في تقدم النظرة

المثيولوچية للطبيعة ، ثم جا. أنا كسمينز فأيد دوران السما. حول النجم القطبي : ذَاكراً أن القبة التي فوقنا نصف دارّة كاملة ، وكانت الاساطير تصور الارض محرومة من قاعدة تمتد الى الاعماق أى لاعمق لها وأنها كركت حرة لتكون كأسطوانة سطحت عند مركز الكرة الكستيلية . هذا ويبدو أن أناكسميز قد عرف أيضاً مذهب تناسق الطبيعة القاضى بان جميع التغييرات المــادية لابه. أن يكون لها سبب حقيقي.

بعد هذا جاء الفيثاغوريون فبسطوا هذه النظريات : فعندهم أزالارض ذابُّها قد تكون دارْة تدور حول نقطة مركزية ثابتة كحجر فى طرف خيط، وأن الجزء غير المسكون من الارض هو النقطة الثابتة . أما الجزء المسكوب فهو يواجه الاجزاء المختلفة للسماء . وقـــد وضعوا في النقطة المركزية الثابتة ناراً عامة كناد المذبح تستخدم كركزلدوران الارض العابدة. ثم إنه في الفرن الرابع المركزية . بل إن فكرة وجود النار قد مانت وحل محلها نظرية دوران الارض حول محورها . وكان عند « اريستارخوس في ٢٨٠ ق. م » أن الشمس أكبر من الارض وأنه لامد أن تكون الاولى دائرة حول الثانيــة. غير أن أكثر معاصري « اريستارخوس» لم يحفلوا بنظريته;فلبثتالارض قرونا مركز النشو. هذا وفي الوقت الذيولد فيه علم الفلك عظهرت مسألة المادة .ذلك أن الفلاسفة الطبيميين الانونيين كانوا يتتبعون سير التغييرات من الارضوالمادة الى تركيب

جهاز النبات وأجسام الحيوان . ومن هذا التتبع نشأت نظريةأن(المادة لا تفني ·

الاحصاء وتمداد النفوس

يفسر « معجم ليتراي ﴾ الفظة احصاء بعلم غايته اظهار مساحة البلاد وعدد سكامها ومواردها الزراعية . هذا ويبدو از باو امبراطور الصين أمرفي سنة ٣٢٣٨ قبل المسيح باحصاء رعاياه وتقدير مقتنياتهم .أما موسي فقد أحصى الشعب العبر الي ماهو مين في سفرالعدد بالتوراة وذاك قبل المسيح بسبعة عشر قرنا وأحصي الشعب القر تسوى سنة ١٣٧٨ . وكان نا بليون الكبير شديد السابة بالاحصاء في سنة ١٨٠٨ أمر باحصاء الشعب الفرنسوي . ومنذ ذاك الحين اتسمت دائرة أم ولما المصاء فأول احصاء قضائي حدث سنة ١٨٧٥ وأول احصاء تجارى وصناعى هناك نظريتان عن تعداد النفوس والاحصاء أولها : ان الانسان البدائي لا يمكن أن يكون قد عرف ذاك . أما النظرية الثانية فلا تجمل معرفته بالتعداد لا يمكن أن يكون قد عرف ذاك . أما النظرية الثانية فلا تجمل معرفته بالتعداد والاحصاء أمر أمستحيلا بيدوهذا كاذكر تعالثوراة من أذرا ودأحصى شعبه . وكان الرومانيون ، لما طبعوا عليه من النظام مذرين بالاحصاء فقد ذكر الاحصاء وتعداد تفوس في عهد طبعوا عليه من الطوراة الدولة

أما في القروز الوسطى فكان الاجصاء من أجل تقدير الرجال والمال الدعراض الحرية. أما الاحصاء الحديث فيبتدي، من سنة ١٧٤٠ حين أحصت السويد سكانها احصاء لا يختلف عن الاحصاء التي تجربها الحكومات الآن من حيث المبدأ. وفي سنة ١٧٥٣ حاوت الحكومات الانجازية أن تجرى احصاء فر فض البر لمان الاعضاء شعروا أن الغابة من هذا الاحصاء هو معرفة الروايا التي تختيى، فيها الثروات بفية فرض ضرائب عليها ، وذلك لان في ورقة الاحصاء أسئة خاصة عن مقدار الدخل وماهية الصناعة وما اليذلك . أما الاحصاء المام الآن في جميع البلاد المندية فهو يؤخذ مرة كل ١٠ سنوات أو مرة كل ٥ سنوات. ويذكر فيه هل الشخص متروح أم أعزب، أباه أم عاقل، أعمى ، أم مبصر ، وكذلك قيمة دخله وصناعته وما الى ذلك .

ونحن في غنى عن بياز ما التعداد والاحصاء من الفوائد والضرورات.

علم الطب والصيدلة

ليس من اليسبر تقصى فكرة العلاج والعلب واتخاذ الادوية ، وان كانت الامراض قد صاحبت الانسان منذ ظهر على الارض .غير أثنا سنذكرها شيئًا عن العلب القديم •

النصوص القديمة للطب

تقسم أعضاءا لجسم، عندكر أمراض الأس ودواؤها، وأمراض الصدعين الاذن فالعين فالصدر، كما نذكر الحملى الباطنية والسمال والبلغم، وضيق التنفس وضيق الصدر والامراض الجنسية والتناسلية والنسوية والاعصاب والمصلات والطفح الجلدي الدموى : والعلاج بالعمليات والرياضيات والتسدليك والبخور والحما الساخن : والاعشاب ومستخرج الاشجار كالتين والكنزى والثوم والبصل والسمسم والودد والمروأنواع الحيوان والطيور والمعادن التحاسية والبرئرية

أما مناجاة القدما، لاله الطب فكانت تجرى في الصيغة التالية:

ِ «أيارب الحسكمة وإله المعرفةوالجد الاكبر للاطباءوسيدالبحار والامواه والجاعل من الماءكل شيءحي »

هذا وقد قدس الثمبان قدعاً لأن جلده ثوب مجدد شبا به وحياته خود خالد لن يموت! ثم إنه قد وجدت في مكتبة أشور بانيبال ملك أشور فى القرن الثالث عشر قبل الميلاد نقوش بايلية قديمة تصف الامراض والعقاقير ، فهناك عمود به الدواء والثانى الداء والثالث استمال الدواء

الادوية

يقال إن هناك وصفاً لدواء يستنشق للشفاء من الزكام على لوح من الحجر تاريخه ٣٧٠٠ قبل الميلاد .

التربيــة والتعلم

كان العلم وقفا على القلة المحدودة من أبناء القبيساة أو الامة . ومن هنا كانت فكرة التعليم والتدريس ساذجة جاءت مفترنة بالرغبة في أرّب يطبيع المرؤوسون والعبيد السادة بعبادة الآلحة والانتظام في الجندية وحضور حاتمات الوقس والاناشيد في الاسواق والحفلات . وقد بدأت المدارس في غير ما تنظيم لماعات الدراسة أو تخصيص أمكنة لها ، وظهرت مع ظهور الفلاسفة الذين كان يجاد لهم التحدث الى الاطفال والصفار

هذا وفي بعض الاساطبر والرسوم الاثرية فى مصر وآشور وأورشليم «القدس » والصين ،مايدل عَلى أَن نشأة التدريس ونظم التربية خاصة العسكرية قد ظهرت قبل عصر التاريخ فى صورة أولية غامضة وســـاذجة

الفصالاا بغء ثير

المثيولوچيا – الاساطير والادب

المثيولو جياعلم ببحث عن الموتى وقصص الكون و لآلمة و الابطال وهو أيضاً اسم لهذه القصص. فشيولوجية الآلهة هي مجموع القصص اليونيا نية عن المقدسات والآلهة. وعلم الميثولوجيا هي المحاولات العدية المشير المرويات القدية . فقد أحس الناس قبل عصر التاريخ مجاجتهم الي استيضاح المرويات وتوضيحها أما في عصر التاريخ فهناك قصص اليونان والآرين الهنود: فيها المعقول وغيره يقول «هور » إن الناس جيما محنون إلى الآلمة .

وعند «أرسطو» أز الاساطير من بنات أفكاد المشرعين لتحريض الكثيرين ولاستخدامها في تأييد القانون : « تراجع : « مثيولوجية الحرافات كا يوضحها التاريخ» تأليف : آبيه بانييه الذي يقول إنها تاريخ . هذا وقد كان البحث في المثيولوجيا يدور قدعا حول الناحية الطبيعية والاخلاقية والدينية والتاريخيه . فمند «تياجيز » أن الفلسفة الطبيعية هي في مرويات هوم . ثم إن « ماكن ميلار » قد بحث المثيولوجيا من الناحية اللذية في كتابه « مقالات ختارة ومحاضرات عن اللغة » وعنده أن الكلت وافرند واللاتين واليونان والالمان يرجعون الي أصل واحد

لقدكان الهمجي يرى الاشياء فيحاول تفسيرها فيروى قصة يتناولها آخرون وعند الهمجيين أن كل شيء قابل للتشخيص .

القصص اليونانية

أشهرها «الالياذة والاوديسي» وقد اختلف المؤرخون في حقيقة شخصية «هوميروس» الذي يعزي اليه تأليف ملحقي « الالياذة » و « الأوديسي » فعند سفهم أنه شاع عظم فقير طيب البصر فى آخر أيله وأنه ولد حوالي سنة ٥٠ ق.م وأنه ولد حوالي سنة ٥٠ ق.م وأن أباه يدعي « ميون » . وعند آخرين « ف . ا . وولف » الالماني وآخرين : إن الملحمتين لم تكونا قصيدتين طويلتين وانما كانتا أن شسيد وأغاني قصيدة ، وأنه اذا فرض جدلا أنه « هوميروس » شخصية حقيقة ، فيكون كل جهده فيهما أن جم اشتاتها ونظمها قصيدتين كبرتين، كا أن « الاوديسي» تختلف عن « الالباذة » أسلوباً وقوة مغى

أما «الاليافة» فلخصها كما يأتي:

﴿ تروادة ﴾ مدينة في آسيا الصغري ، ومملكتها تمتد من جنوبها الي الدردنيل وكان ملكها « يريام » له ابن يدعى « باريس » حــدث أنه زار « اسبرطة » حين كان ملكها «منيلوس» غائباً وقد استطاع «باريس»أن يغري « هيلانة » الجميلة قرينة «منياوس » بالهرب معهالي « تروادة ». فأثارت هذه الحيانة أبطال اليونان، الذين حاصروا « تروادة » واشتهر بينهم « أجامنون » شقیق « منیلوس » و « أوریس» حاکم أیتا کا ، و « أخیلی» و «باتروکلیس»، وُكانت نساعدهم « هبرا » زوجة « زوس » وابنته « اثينا » إلهة الحكّة . أما النرواديون ، فـكان على رأسهم القـائد هكتور تــــاعدهم « افروديت » ملكة الجال وبعد أن لبثت الحرب أعواماً عشرة ، وعجز اليونانيون عن فتح « تراودة » اقترح « أوديسي » عليهم أن يصنعــوا جوادا ضخما كبيرا من الخشب، اختبأ في جوفه ﴿ أودوسيس ﴾ وبعض زملائه المسلحين . ثم تظاهر اليونانيون بالانسحاب، فأسرع الترواديون ليدخلوا إلىمدينتهم هذا الجواد العجيب، الذي سرعان ماخرج الأبطال من جوفه حدين جن الليل فقتماوا الحراس. وفتحوا أبواب تروادة ودمروها وأحرقوها وأعادوا «هيلانة»

أما ﴿ الأوديسي ﴾ فهي تتحدث عما لقيه ﴿ يُوليسير ، في رحلته ومغامراته

من الأهوال بعد حرب « تروادة » وذلك حين كانت زوجته « يناوب» وأبنه « تلماكس » يترقمان عودته مع صحبه الى وطنه « اثاكا »

ومن قصص الیونان « اتلاّتنا » ، و« تیساس واریادن » ، و « أورفیاس» و « برسیوس » و « هرقل» و « أروس» و «کیوبد وسیکمّ » و « فیتون »

القصص المصرية والشرقية

أقدمها في مصر «كتاب الموتى» في عصر بناة الاهرام وتسخته في «متحف لندن > وهو مشتمل على دعوات للآلمة ورثاء وقصة أوزوريس وانزيس وهناك قصص مصرية قديمة في أوراق البردى وعلى جدران المعابد تصور الحياة القدعة والعواطف والعبادات

و نه قصص هندية على رأسها ملحمة ضخصة عن « الشيدا » ، الكتاب المقدس عند الهندوس الذين يستقدور في أنه وحي من الله الى رجال الامة وأنبيائه ، وعن « ماهابهاراتا » التي تتحدث عن وقائع حرب قامت بين قبيلتي « الباعالا والباراتا »

وفى فارس « ايران » ظهر « الأثيستا » ، الكتاب المقــدس المصتمل على قصص وحكم عجيبة

الفصِرالخام عشر

الله ــــــة والكتابة والطباعة

اللمة هى مجموع الالفاظ التي تعلق بها أمة من الامم وتشيع بين أفرادها الذين يستخدمون هذه السكابات أداة للتعبير عن أخبارهم وتبادل الافسكار بيسهم أو قل إن اللمة هي قوة التعبير عن مشافهة

هذا وتطلق اللغة على النطق والتكم والقوة الناطقة كما تطلق على الالفاظ التي يعير بها المتسكلم عما كنالج نفسه من المعالى الآنيةاليمين الاحساس والشمور وقوى التفكير . ولهذا تعرف بالم العمل المقلي المتكرر دائمًا لاراز الفكر الانساني في أصوات منظمة والفاظ مؤتلفة

وبرجم هـــذا الاطلاق الى « الانتروبولوجيا » أي علم الانسان أو على
الاخص الى دائرة من العلوم الطبيعية «النفز ولوجيا » ثم الى علم النفسالذي هو
مجت من مجوث علم اللهـــات « القياولوجيا » وهو الجانب المادى لانه مجموعات
الالفاظ التى تختلف تبمالاختلاف الاجناس البشرية والامموالشعوب. وهى إما
الفاظ كانت مستعملة قدياً ، أو ما زالت فى دور الاستمال كالفات الحالية

وعند الكتب المقدسة أبها هبة إلهبة وصلت من الرب الي الانسان ، وثمة مذهب آخريقول إنها ترجعالى نشأة طبيعية هي التدرج الشكرى المرتبط بطبيعة الانسان وتسكوين أعضاء النطق فيه من حنجرة وحلق وخيصوم ولعسان وأسنان وشفتين ، مع ما المقوي الشكرية من أثر في تحريك تلك الاعضاء تتعركهذه الاعضاء المستعدة العركة عندالانسان. و خطا لحركة يدفع أصوتًا ساذجة من فه كاصوات الطفل قبل النطق. وهذه الاصوات الساذجة تساعدها الاشارة باليد والايماء بالرأس والدلالة بالسكتف أى أذا لاشارة بالحركات المبتوعة دنشأت يتنوع الدواعي والاغراض، وكانت الاصوات تتدرج فى اليمو والوضو ح بتدرج الاحساس والشعور

مُ بلغت اللغة مرحلة تكوين المقاطع عماكاة الطبيعة عاليسمه الانسان من الاصوات كحفيف الاشجار وخريرالماه . مجاه تسرحلة تركيب المقاطع فتكونت السكات. وظهرت الفاظ قليلة العدد ، زادت تدريجياً . ثم نشأت لها ضوابط باسم الفوانين أو القواعد الهفوية ، كما ظهرت لها فنون و توقيع من نثر ونظم

هل هناك لغة واحدة تفرعت عنها سائر. اللغات ?

برى الباحثون أن الجواب على هذا برجع الى تاريخ نشأة الانسان على الارض فان كانت نشأته فى بقمة واحدة كما برى المذهب الدين كانت هناك لغة واحدة تفرعت الى لهجات كثيرة فى أعقاب أبنا، نوح بعد تبلبل الالسنة فى حادث بنا، بل و برجها الكبير وفاقا لرواية التوراة. أما إذا كان الانسان قد نشأ فى جهات كثيرة ، وهو ما يذهب الله علم الحياة والبيولو جيا، واصول الاحياء، فانه لا توجد له لغة واحدة أولى بل نشات له من أول الامر لغات كثيرة متعددة بتعدد الجات والجاعات

أقسام اللغ_____ات

قسم العلماء الهنات الانسانية عدة مجاميع ، اشتركت كل مجموعة منها في خصائص لفظية وصلات تسكوينية في الفظ والتركيب والاسلوب والقواعد أما أقدم الغان التي وصلت الينا متمتمة بالقواعد الدقيقة والتنسيق الفظي والجال الفى فعي اللغة المصرية «القديمة الهيروغلوفية » والسنسكريتية والايرانية القديمة والبابلية

علم الله____ات

« التياولوجيا > مناها بالعربية علم الهنات والسكلمة مؤلفة من « فيلوس » وممناها عب أو صديق أو مؤثر و « لوجوس » ممناها كلة أو كلام أو فن . أما « الفياولوج » فهو مؤثر الكلمة الباحث فيها . وعلى هذا كان عالم الله أنه العلم الباحث عن جميع النواحي المقلية الانسانية لدي كل أمة منالايم المعنية بدراسة الهنات . ومن أجل هذا كان هناك «الفيلولوجيا » المصرية أو المعنية أو السكلاسيكية أي العالية أو المحتداة التي كان لها بعد عصر النهنة أدواد الدور الطلبافي من منتصف القرن الرابع عشر بله منتصف القرن السادس عشر . والتاني الفرني الى أواخر العرب العلم عشر . والتانب الغرب والرابع عشر . والتانب الفرن السابع المنافية عشر . والتانب المنافعة من والرابع حالالماني عشر . والتانب المنافعة من والرابع حالالماني عشر . والتانب المنافعة من والرابع حالالماني .

مجاميع اللهــــات

هذا وقد قسم المستشرقون اللغات بجناميع ، تشتمل كل مجموعة منها علي طائمة من اللغات التي بين بعضها والبعض الآخر قرابة أو مشابهة فى إلالفاظ والتراكيب والقواعد والتفكير على أن يكون هـــذا التقسيم تابعاً الى تقسيم النوع الانساني إلي أجناس بشرية

وكان أُولَ تقسيم للإجناس البشرية هو تقسيم التوراة التي أوجعت النوع الانساني ، على تعدد قبائله ، إلي الأشخاص الثلاثة وهم : سام وسام ويافث وهناك تقسيات طبيعية أخرى ترجع في تسكو يتها إلي طبيعة الانسان من حيث الالوان والمشخصـات القطرية والاماكن والاوساط . وكيفاكان الامر ، نافه توجد جماعة متحدة فى النشأة والمسطان والهون كونت جنساً بشرياً عظها اتصلت شعوبه اتصالاً وثيقاً وارتبطت بكل الروابط الطبيعية والاجباعية التى تجعلها حقيقة جنسا بشرياً ممتازاً على مبدأ أى تقسيم . ويعرف هذا الجنس فى رواية التوراة بالجنس السامي . كذبك الجنس الحامى قد أخذ وضعاً مثل الوضع المتقدم للجنس السامى . ومعني هذا أن الجنسين قد بقيت لها التسمية والوحدة الجنسية حتى أن بعض المراجع عدها جنساً واحداً يعرف بالجنس السامى والحامي ملك وجد من الامتراج بين أم هذبن الجنسين في المنات وتطور الجامات .

أما الجنس اليافئي فهو ليس معروفا إلا فى تقسيم التوراة أى فى النقسيم الديني . أما في النظر الطبيعي فانه يسمى الجنس الآرى أو الهندو حرماني .

كذلك أضاف النظر الطبيعى الى الاجناس الشسلانة أجناساً أخرى كثيرة كالهندية الصينية والملايوبو لو تيرية والادرويدية والاورالثائية والاسسترالية والامريكية والباتورية واللفات المنعزلة .

المجمـــــوعة السامية

القسم الشرقي ولغاته : البابلية والاشورية والكلدانية الارامية . والقسم الغربي : الكنمانيةوالاخلامية والفينيقية والبوتية والآرامية والمبرية والسريانية والتذموية والموأبية والامورية .

والقسم الجنوبي - الفرع العربي ولهجانه العربية القسدية أو الآرامية والقحطانية والحجرية والمعينية والمدنانية المصربة أو القرشية القصحى أما لهجات الفرع الحبشي فعي : الحبشية أو الاثيوبية والجمزية والتيجرية والتجربنائية والامحارية والهررية.

المجموعة الجامية ـ القسمالتهالى : "الهجات البربرية فى شمال أفريقيا والهبية. القسم المصرىالقدم : الحجودغليفية أو المقدسة الحيراطيقية والديموطيقيةوالتبطية والجنوبى الاثيوبي فروعه : اللهجات الغلية والصومالية والباجيـة والقلاشية والدنطالية والاجاوة والساهوية والبلينية .

وبعد أن تفرعت عن الاثيوبية الحبشية الحامية الهجات الحامية المتقدمة ، امترجت بالعربية السامية وهي الهجة السيئية امتراجا جمل عناصرها الحاميـة تتلاشى أمام العناصر العربية السامية فأصبحت الحبشية من اللغات السامية

هذا والغة مكتسبة أصولها من محاكاة الأصـــوات الخارجية وما يخرجه الانسان من الاصوات اختياراً أو اضطراراً

وكانت اللغة أصواتاً حيوانية تم تطورت · فالغة البدائية أو الهجية قليلة السكلات لانزيد على ٣٠٠ كلة ، ولغة المنتحضرين واسعة ، فني الانجليزية ربع مليون كلة .

الف باء مأخوذة من اليونانية وهى تعنى سلسلة من الرموز المتعارف عليها دالة على صوت مفرد أو أصوات متجمعة

ولقدكان الفينيقيون يستعملون الهجائية في الفرزالتاسع ق.م في طلاقة تدل على أنهم قد عرفوها قبل ذلك . ويقال ان الهجائية الفينيقية مأخوذة من الهجائية لهيراطيقية المصرية للمشامهة القائمة بين رموزها .

لغة ألاشــــــــارات

واللغة ليست مقصورة على النطق باللسان بل إن من اللغة الاشارة باليد والايماء بالرأس وهو الكتف وغض البصر والتحديق بالدين ، والابتسام بالشفة والوضح الذي يكون عليه الجسم اعتدالا أو ميلا . وقد اتخذت الابوراق والاعلام وطريقة تحريكها والموسيق والاشارات ، لغة في الجيش و « الشفرة » في المخاطبات الدبوماسية هذا والهنات الحية تختلف الهنات السابقة كالهنة السريانية عن الكلدانية القديمة ، والايطالية عن الكلدانية القديمة ، والايطالية عن المصرية القديمة أو الاشورية لقة واحدة، واليونانية الحديثة واليونانية الحديثة واليونانية الحديثة واليونانية الحديثة والمونانية بالمتابق عائب عائمة المامة على الاحياء وأهمها المحو والدثور . فاللغة لا تسعو إلا إذا نائت شائمة على الساعة على الاحياء وأهمها المحو والدثور . فاللغة لا تسعو إلا

هل اللغة هي منزة الانسان ?

عرف المنطقيون الانسان تعاريف مختلفة فقالوا أنه : ﴿ حيوان ضاحك ﴾ ولما وجدوا بعض أنواع القردة تضحك عدلوا عن هذا التعريف وقالوا انه : ﴿ حيوان اجاعي ﴾ فلما وجدوا بعض أنواع الحيوان كالكراكر وغيرها تجتمع مئات وألوفا في أماكن معلومة في أزمنة معينة كاما تمقد مؤتمراً أو مجماً سياسياً أو ندوة علمية قالوا أنه : ﴿ هو حيوان منتصب القامة › فلما وجدوا بعض القردة تنتصب مثل اتصابه ، قالوا إنه الانسان ﴿ حيوان صابع › ولما رأوا بين أنواع الحيوان ما نع › ولما رأوا بين أنواع الحيوان ما نعتطيع أن يقوم بصناعات يعجز عنها ، قالوا ! إنه ﴿ حيوان كاتب فلم المناسفة لا المنطق فلا يراد به مجرد التكام أو النفاهم إذ قد يكون بين بعض الثور وصهيل الفرس ونهيق الحسار وتقربد العليور وقيق الضفدع — لفات يشام هم أفواد كل نوع منها فيا بينها ، إذ لا يشترط في اللغة أن تمكون أسوام مقطمة .

على أن أصوات الانسان اذا امتازت بتقطعها ، فني بعض أنواع الحيوان خصائص صوتية يقصر عنها الانسان كاصدوات بعض الطيور والهوام . فامتياز أسوات الانسان بالمقاطع لا يجعلها منفردة ، ولا يمنع وقوع التفاهم بين سسائر أنواع الحيوان

فالنطق الذي ميزنا به الانسان هو غيرالفظ و وربما صح تعريفه بأنه القوى الحاصة بالمشكلة بن أو هو القوى المنطقية التي يدركون بها الاحكام المنطقية كالقياس والبرهان وماجرى عجرىذك . على أننا لانسطيح الجزم بان الحيوان الاعجم خلو من هذه القوى أو بعضها أو ما يقاربها ويشاكلها

رأى في اللهـــــة

عند « الدكتور أحمد زكي بك المدير العام لمصلحة الكيميا. » أن اللغات ليست بالشيء الذي يولد مع الانسان كا نفه ولونه وسلامة هضمه أو فساده ، بل هي من إرثُ المجتمع، يتعلمه المولودق نشأته كايتعلم أمور الحياة الأخري. بديهي أنك لو أخذت طَفلا مصريا فاودعته بيئة فرنسية لشب وهو لا يستطيع أذ ينطق الصــــاد والظا. والعين ثم يكون أخنف النطق ، ولو أخذت طفلا فرنسياً فاودعته بيئة مصرية لنطق بكل ذلك كل منطقه من فه دون أنفه ، ولو أخذت طفلا مدنيًا وأودعته بيئة قرود لشب يصيت كما تصيت القرود . فاللغة من كسب الفرد فى الجماعة ، وهي في الجماعات من كسب الاجيال. وبرى العلما. أن الناس جا. عليهم دور في أدوار التطور الاولي لم تكن اللفــات المنطوقة فيهم بالشيء المذكور . وقد فحص بعض العلماء جماجم رجال عثروا عليها في حفائر في الارض لمصور ما قبل التاريخ رجاء أن يجدوا فيها الدليل على أن أهل تلك العصور لم يكونوا يستطيعون الـكلام المنطوق? ومها يكن من أمر هؤلا. وما حصـــاوا عليها من نتائج، فإن اتجاهم هذا نذكره لتوكيد المعني الذي نريده من أن اللغة الانسانية المنطوقة شيء مصنوع من ميراث الدهر ، يجري عليها ما يجرى على المواريث من قلة وكثرة ، وضيق واتساع . وقد تتعاون الظروف ، أو في مكنة

الفكر أن يتصور ظروفا تتعدم فيها لفات الكلم ، أو تتضاءل حتى تكون كالعدم ، دون أن تؤثر علي مطالب لحياة الاولى من طعام وشراب ، ومن إنسان يمتد به الوجرد ويتسلسل ، وبين سكان هذه الارض آدميون يعيشون في مجتمع لا تزيد أفراده على المثات بشكلمون لفات لا يفهمها مجاوروهم من أهرا المجتمعات الصغيرة الأخرى . ولكن أى لفات هذه ? لاشك أبها لفات كأ بسط ما تكون الفات ،ضيقة كضيق حاجات هذه المجتمعات من أمور العيش .

ان انطفائلفة تنصب أكثر انصبامها على لغة السكلام ، وهي لغة قد امتاز بها الانسان وحده ، مازه بها رئة مرة وعصلات حتل مختلفة متسقة ، وأحبال صوت فيه متقاصرة متطاولة ، ثم شغة ولسان تتاكف جيمًا على اخراج أنواع من أصوات كثيرة لا يكاد الحمر بحصيها . وحسبك من تمددها أن اللغة الواحدة بها ما يقرب من ثلاثين حوا يحرك كل منها ثلات حركات أو أكثر ، عدا ما يستطيع الفرد أن محدثه في نفاهها من رفع وخفض على درجات شتى ، وترقيق وتفليظ على درجات شتى كذلك ، ثم ما يستطيعه من تأليف بينها وصناعة ما فسميه السكلات وهي في لغة البشر ألوف مؤلفة

فلغة السكلام لغة أصوات راقية معقدة ، آ لتها حناجر راقيةمعقدة لحيوان راق معقد . حسها الأذن فهي لغة آذان

وإلى جانب هذه اللغة توجد لغة أخرى تعتمد على الحركات والاشارات وهي تحس بالعين، ولهذا نسميها لغة العيون . والانسان فى أدى دركات الترقي تقل لغته الاذنية أى لغت السكلام ، وتكثر لغته السينية أى لغت الحركات والاشارات ، حتى قيل إن فى القبائل الانسانية قسائل لا تستطيع أستناهم فى الظلام

على أن الأنسان في أرقي مدنيته وأرفع ثقافته، لم يَتِخْلَص بعد من لغة العين:

راقب رجلا يتحدث ، لا سما حــديثًا حاراً مفعا بالمشاعر ، تجد يده لا تفتأ مرفوعة مخفوضة مبسوطة مقبوضة ، ترسم في الهواء المستقيمات والمنحنيات وما يخطر على الك من أشكال وما لا يخطر ، وانظر لها تندق على المنضدة اندقاقاً . وانظر الى عضلات وجهه كيف تنبسط وكيف تنقبض ، وإلى عينه وحاجبه كيف يضيقان ويتسمان . ومن الناس من لا يكفيه التفاهم بالايدي فيستعين بالارحل توكيداً الكلم المسموع. وقد تتعطل لغة الكلام أصلا عند الانسان، وتحل مكالها لغة الاشارة ، لغة العين. تسأل المريض : كيف حالك ? فيقطب من وجهه وبمد في شفتيه ، فتعلم أنه سي. الحال . وينظر الرجل إلي المرأة نظرةالطلب،فترد عليه بنظرة هي الرفض ، واللسان لم يتحرك والمجرمون في بمضالامم الحية لهم ً لفات كلها إشارية عينية ، تعددت ألفاظها وكثرت معانيهــا حتى صارت ترقيم وتدون. ولبعض قبائل الهند الغربية لغات بالاشارة أكثر اعتادهم عليها . والمجيوش تتفاهم من بعيد بالرايات يحركوبها حركات مختلفات، وبالمرايا بعكسون عليها ضو. الشمس أشكالا . وكل هذه لغات عينية مدروسة . ولغة الخرس لغة أشكال فهي لنة عين . واللغة الهيروغليفية لغة اشكال فهي لغة عين . بل كل مأكتب في الكتب وحبر في الأوراق ، إنما هو لفة عين برغم اتصاله الوثيق باللغة المرقومة .

ولا يظان أحد أن لغة العين هي داعًا دون لغة الأذن قيمة أو أقل منها في الماداء . فالصورة الربقية البديعة برسمها لك الرسام فتحمل اليك من المعانى ما لا تحمله السكالت . والنظرة الحبيبة تبعث بها اليك النفس الحبيبة فتعجز عن كامل وصفها عباقرة الشعراء . والنسكتة على المسرح تسممها من المذياع فلا تقع من نفسك موقعها وأنت حاضر المسرح . وكثيراً ما تسمع الفريحكات العالية تنطلق

فى الحاضرين فلا تفهم لها من على الأثير معنى ، لأنها نكتة إشارة انتقلت اليهم بواسطة العين دونك

هذا فى الانسان. أما الحيوان فلا عنك أن اللحيوانات لفة كالانسان. هى لغة أذنية وعينية مما ، ولكنها لفة بسيطة بمقدار بساطة تركيب هذه الحيوانات أو على مقدار بساطة حاجات هذه الحيوانات فى الوجود أو على مقدار ما تجنح الله هذه الحيوانات من اجباع. فن الحيوان ما يسين عيشة انفراد وانعزال لا يمون السرب والثول والقطيع ، فهذا لا لفة ، أو لا تمكاد تمكون له لفة ، ومنها ما يميين أسراباً أثوالا قطماناً ، فهذا له المنة ، لفة أصوات ولفة حركات وكا تخدت هذه الاسراب والاتوال حوالاتوال المتحدث ، وكان فيها من التعاون نصيب وافر كالذي يكون فى المجتمعات ، وادر كالذي يكون فى المجتمعات ، وادر كالذي المتحدات النساط والمن والزناير.

الفناء والله _____ة

يبدو أن الغناء من أول ما عرفه الانسان قبل عصر التاريخ. وأنه كانالغته الاولي فقد كان ذلك الانسسان يغنى أكثر مما يتسكلم ، وقد حفظت العصور الغدعة الاوليالاغالىالتى تضمنت تاريخ الشعوب القديمة · بل إن هذا لا بزال شأن القبائل الهمجية إلياليوم وإن الاغنية لهائل مواء القط ونباح السكل وتغريد العلير

الفاظ الحيوان فيالله _____ة

للحهام هديل وهدير ، وله كذلك سجع ونوح وحنين. ويقال قات الدجاجة قوقاًة وزنا الديك زقواً . أما صوت الغراب فنعيق ونعيب . وصوت العصفور زرزرة ، وصوت الصقر صفير وصوت النسر تفيض فيقال انقض النسر أو البازي

لغات المـــالم

أما الآن فتقسم اللغة ثلاث طوائف كبيرة وهي السامية والآنية والطورانية أما الطورانية فتقتمل على اللغات المنغولية والتنقاسية والاوغرانية وتسمى أيضاً لغات غير متصرفة أي أن ألفاظها غيرقا به للتصريف، والحاكما فيها الاشتقاق بالشاقفة اللغة التركية . أما المائقة الآرية فتشتمل على لغات أوربا والهند وظارس وكردستان . وتسمى أيضاً اللهات اليافيت لأن أغلب المتكلمين بها من فسل يافت وهي تقسم فسمين عظيمين : جنوبية ، وشحالية ، فالجوعها المندية والفارسية والأفارية والكورية والبادرة والاستكريتية ، وفروعها الهندية والفارسية والأفوستية

والشالية تصل لفات أوربا . وتعسم إلى خسةأقسام(١) الكنانية وفيها لفات جزار بريطانيا أو انكاترا (٢) الايطالية وفيها اللاتينية وفروعها وهى لغات فونسا وايطاليا واسبانيا والبرتغال (٣) اليونانية ومنها اليوناني القديم والحديث (٤) الوندية ومنها لغات روسيا وبلفاريا وبوهيميا (٥) النيوتونية ومنها كغات انكاترا وجرمانيا وهولاندا والدائمارك وايسلاندا .

قاموس للنسة الحيوان

حاول «چورج شويدتركي »الالمالي الذي وضع منذسنوات كتاب «هل تستطيع عادنة الشمانري ? » أن بين فيه أن لغة الانسان قد نشأت وتطورت من أصوات الحيوان ، مستدلا على ذلك بأننا نمير عن بعض الاشياء بالاصوات التي تعير بها بعض الحيوانات العليا . فالقرد مثلا ، حين يغضب أو يشور ، يصدر هذه الالفاظ « تس تس » ، وهي الاصوات ذاتها التي يصدرها الانسان بلساه تعبيراً عن غضبه أو دهشته أو امتعاضه

كذلك حاول «جارتر» من علماء الحيوان في أمريكا أن ببين ما بين صوت القرد وحدِيث الأنسان من صلة وتشاه ، فانسل بين غابات أمريكا الوسطى حيث أمضى ين قرودها المختلفة شهوراً ، ليسحل أصواتها على أقراس الجراموفون . وقد تبين أن للقردة لغة تتألف من ألفاظ وأصوات مختلفة ، يعبر كل منها عن معنى معين . فاذا غضب ونار لفظ هذه اللفظة ﴿ فِي فِي ، واذا ضحك وابتهج أصدر هذا الصوت « ها ها » . واللفظة الأولى تشبه زفرة الأنسان ساعة ضيقه وتذمره ، والصوت الثاني بشبه قبقهته حين مرحه وطربه . وقد استطاع «جارنر» أن يجمع طائفة كبيرة من ألفاظ القردة وأصواتها ، وأن يؤلف منها «قاموساً» ثم دهب « حارنر » إلى حديقة الحيوان بمدينة لوس انجليس وأدار أحد أقراص الجراموفون التي سجلت عليها ألفاظ الغضب وأصوائه : فاذا بالقردة تثور في أقفاصها صاخبة هانجة ، وترجر حانقة مضطة . فلما أدار قرصاً سحلت عليه ألفاظ المرح وأصوات الغبطة ، هدأت القرود واستكانت ثم تولتها نشوة من الفرح والطرب ، فقامت تلهو وتقفز وترقص واستطاعت قردة الحديقة أن تهم سائر الاقراص التي سجلت عليها أصوات الحب، والخوف والتهديد، والتحذير • وكشف ﴿ جارنر ﴾ أن هناك ألفاظاً مشتركة بين بعض أنواع القردة ولا سيما الجيبون ، وبعض القبائل البدائية ألتي تسكن الغابات • فن ذلك لفظة « هيو » ومعناها النمر في لغة الجيبون ولغة قبائل الغامات في أمريكا الوسطى · بل إن بعض هذه الجاعات الفطرية ليست لها لغة تتألف من ألفاظ كجميع لغات البشر ، بل تتفاهم بأصوات مختلفة كهذه التي يتفاهم بها الحيوان. لغة النحل وحواسها العجيبة

أثبت « فرتق » الاســــتاذ مجامعة ميونيخ والنحال الســـالى ، أن النحل يزالبرتفالي والاصفر والاخضر والبنضيجي، ولكنهلا بمبر الهوز الاحر بل بمبر الاشمة التي فوق البنفسجي، وهي الاشمة التي يعجز الانسان عن رؤيتها ولا يتبينها الا باللوح الفوتوغرافي وأثبت أن حس الشم فيه دقيق جــداً وبه يميز أنواع الزهر بعضها عن بعض، وأن حس النوق فيه قوى فيميز الحلو عن المرعن الحامض عن الح

مُ درس لفة النحل . والذي حله على ذلك التجربة الآتية : وضع قليلا من الحلوى على اوح ووضع الموح على مائدة فى الحواء الطلق . وجعل براقبه حتى وصلت الله نحلة وعرفت ما عليه فلم ينقص وقت طويل حتى كتر النحل على الله ح وجيمه آت من الفنير التي جاءت منه النحسلة الاولى . فقال فى نفسه : كيف استطاعت النحلة الاولى أن تنبي و النحل النحل فى القفير بما اكتشف . ثم حمد < فون فرتش > الى رقم النحل في قبير ما : كل نحلة رقماً خاصاً . ثم جعل براقب عالمية وقد من النحلة . تبدأ تأخذ منه ما تقدر عليه وتسعد الما القنير فتفرغ ما فى جبتها ثم تجمل ترقص رقصاً خاصاً من حواليها مأخوذ برقصها يقترب منها ويفسها بلوامسه وما تنتهى من والنحل ما يمود الى القفير فيفرغ ما فى جمبته منه ثم يرقص فيكثر وقصاً خلى مودد الخياة من خواد النخاة . وعند ما مجده الخذمة ما يستطيع ويمود الى القفير فيفرغ ما فى جمبته منه ثم يرقص فيكثر النحل على مورد الغذاه .

وقد أثبت < فون رتى » بالمراقبة الدقيقة أن بين كثرة النحل حول مورد النذاء والرقص صلة مؤكدة . ثم خطر له أن يبحث كيف يعرف النحل موقع الغذاء من عجرد الرقص لأنه شاهد أن النحل الذى يذهب اليه يذهب مستقلا لا تابعا النحة التى اكتفتة . فوجد أنه اذا كان مورد الغذاء جرة أو لوحاً أي مصدر لفنذاء غير مألوف في حياة النحل فقد يطول الوقت قبلما يكتشفه النحل . فكان الرقص يدله دلالة عامة على موقع المورد دون أن يستطيع التحديد وقد كان مورد الغذاء في احدي هذه التجارب جرة من الشراب السكرى على بعد كيلو متر من القدير كول يينه و بين القدير تلال وحدائق

أما اذا كان مصدر النذاء طبيعياً مألوناً أى زهرة من الازهار فان النحل بمد أزيشاهد الرقس يسير اليها تواً صادفاً عن غيرها من الازهار . وقد نجح في تطبيق تجربته هذه على جميع الازهار الا الازهار التي لارائحة لها . وتفسير ذلك أن النحل يشم رائحة الزهرة العالقة بجمم النحلة الاولى عند ما يلسمها وهي ترقس

الكتــــابة

بدأت الكتابة صوراً للانسان والحيوان وما اليه ثم اخترات فكان يرمز بخط عمودى صغير تخترقه شرطة أو شرطتان ثمصارت كتابةتصويريةمكشفة مألوفة . ولماكانت الكتابة السومرية تدون بالعصا علي الطين، سرعان مااختلفت أوضاع الصور الكتابية هما تمثلمن الاعياء . ودعيت بالكتابة المسارية

أما الكتابة المصرية القدعة فقد بقيت الماثلة بين الشيء وصورته الكتابية قاعة لأن المصريين كانوا يدونون الكتابة على الجسدران والقطع المستطيلة من قصة البردى . وهو أول نوع الورق ثم أن الكتابة سارت خطوة أخرى حين أصبحت العسورة لا تمثل الشيء المصور ذاته بل شيئًا يمائله . أما اللغة السومرية فقد أصبحت تتألف من مقاطع مركبة حين أديد منها التعبير عن الافسكار التركا تستطيحالصور الدلالةعليها تواً

هذا وقد خطت الغنان المصرية والسومرية هذه الحطوات مفيدتين من التصالها بامم أخرى عاونت على اختراع الاحرف الهمجائية بعد أن بهلت من فيضها وعلى هذا كانت الحروف الهجائية الصحيحة فى العالم عمرة امزاج الكتابة السومرية بالكتابة المبروغليفية . أما فى الصيرفان الكتابة التصويرية لم تتطور الى الأحرف الهجائية .

وليس بمجيب أن يفضى اختراع الحروف الهجائية إلى تقدما لحياة الاجتهاعية وأن يكون من آثاره تدوين الاتفاقات وتسجيسل القوانين والاوامر وصيرورة الدول أوسع رقمة وتقافة ويقظة ، وأن تنقل أوامر الملكوالقسيس واختامها الي غير المكان الذي يقيان فيه .

وكان السومربوب يعنون بصنع الاختام ويتأنفون في زخرفتها وكان الاشراف والتجاد يبصمون بها على الوثائق المحفورة على الطين ، فتبتى على الومن لا تمسها يد العفاء . وفي بابل كانت الكتابة المسارية همى كتابة سكان بابل لأن حروفها قشه المسامر شكلا

الطياعة

كان الناس في بيروه القدعة في ﴿ أميركا الجنوبية › يعيرون هما يقصدون في رسائلهم بعقد العقد في الحيال وتلوسها بالوان ذات معان شاصة ولا يزال بعض العامة في مصر يعقدون عقدة في المنديل اذا كانوا يخشون النسيان . وبعض الحيازين يحزون العصا حزوزاً بمقدار الرغفان . أما السقاؤون فيرسمون على باب المنزل خطوطاً عربضة كل خط دمز الواحد

كانت الصور فى بداية الصناعة تدلءلى الفكرة ثم أخذت تتطور حتى صارث تدل علىالصوت المنطوق .

وأخذ التقدم يطرد إلى أن اخترع بمضهم حروفا تدل على الحركة فى السكلمة إذ أمكن بنحو ٣٠ علامة أن تبن أصوات أية انطقة إنسانية . وهذه السلامات هى الحروف الهجائية . والارجح أن الفينيقين ثم أول من استممل هذه الحروف لابهم كانوا أمة تجارية مجتاجون الى ضبط حسابهم .

وكان الناس يكتبون على موادعديدة . فكان الاشوريون يكتبون على قوالب من الآجر . وكانت المنشورات الحكومية تكتب على الحجر أو البرونز. وقد استعمل الكتابة أيضًا عظم اللوح من البقر والذم والابل .وكذك استعمل الخشب المصقول وبعض الصفائح المفطأة بالشمع وجلود الحيوان بعد تجفيفها وتلوينها وكانت تسمى رقوقاً

وكانت مصر في ذلك الوقت تستعمل البردى. وهو نبات قد زال الآن من مصر، ولكنه ينبت في بعض أنجاه السودان. وكان اليابانيو زوالعمينيون يصنعون ورقاً جيداً قبل الميلاد المديمي وكانوا يصنعونه من الخرق والكتان والقلمل ولحاء بعض الاعتجاد . وكانتالكتب تصنع صنعاً فكانا لكتاب قلمة موزق السواء أو تكتب على وجه واحد فقط . وفي القرون الوسطي حدث بمن التطور : إذ صارت الكتب تؤلف من أوداق مربعة مكتوبة على الوجهين وكانت تلصق مما وتوضع بين دفتين من الخشب أو الرق أو المدن . وكان كثيراً ما يدعم الناس دفتي الكتاب بقضبان من الفولاذ فكانت الكتبائياك . كثيراً ما يدعم الناس دفتي الكتاب بقضبان من الفولاذ فكانت الكتبائياك . ثقية كيرة الخطر على من يتناولها، فقد حدث أن سقط كتاب على بترارك الشاعر فأذاه أذي كبراً في سافة . وكاناناس يعتقدون أنهم يحمون الكتب بهذه

الطريقة من اللصوس. وقد تبت في سنة ١٥١٥ أن مكتبة البندقية التي كان أسها الكردينال بيسار بون قد فقد منها نحو ٤٠٠ كتاب أي نصف مجموع ما فيها وذلك لأن المستميرين لم بدوا ما استعاروه . ولما أراد لويس الحادي عشر أن يستمير من كلية الطب في باديس كتابا عوبياً في الطب، رفض أمين المكتبة أن يسلم الكتاب إلا بعد أن أخذ كأما من الفضة رهناً عليه وبعد أن يحصل على ضاذر جالحاشيته في دد الكتاب

ثم إن أدوات الكتابة قد تحسنت بعدئذ فكانوا يكتبون ريش الاوز ثم استعملوا الفرشاة ثم القصب ثم الحديد . وصار الحير الاسود يستعمل دون غيره وخصص الحبر الاحمر لنكتابة العناون .وكان كاتب العنوان إخصائياً في صناعته لا ينتمي الى طبقة النساخ الذين يكتبون صفحـات الكتاب. ثم همطت أسعار الورق وعمم استعاله بين الناس . فقد جاء الورق من قلب آسيا فحمله العرب الذين كانوا وسيلة الاتصال بين الشرق والغرب إلي أوربا . وقد انتشر بعد الحروب الصليبية في الاقطار المحيطة بالبحر المتوسط. وكانت الاندلس أحد مراكز صناعة الورق. وأقدم أنواع الورق هو الآن في الاسكوريال في اسبانيا .وفي سنة ١٢٢١ أمر الامبراطور فريدريك الثاني موظفيه ألا يكتبوا القوانين على الورق، وأنما يكتبونها علىالرقوق . وفي القرن الرابع عشر انتشرت معامل الورق فى فرنسا وقدكان الورق يصنع باليد إلا حيثكان يمكن إدارة المصنع بالماء المنحدر . وكان نسخ الكتاب الواحد يحتاج الي عدد كبير من النساخ . وقد نُسخ كتاب عن الرسوم الاكليريكية فاحتاج نسخه إلى ٢١ شهراً . فلو حسبنا ما تحتاج اليه من الوقت لسكي ننسخ ٣٠٠٠ كتاب مثلةً لبلغ ٥٢٥٠سنة . ولهذا السببكان اقتناء الكتب يعد من ضروف النرف ولا يقدر عليه إلاكبار الكمنة والاشراف

وكان الذي أدى في النهاية الى اخستراع الطباعة الحديثة ، كثير من المخترعات التقت مما في نقطة واحدة . فاختراع الطباعة لم محدث دفعة واحدة وانما جاء خافة لمخترعات كثيرة جعلت وجوده في حير المكنات . وكان أول ذلك انتشار صناعة الورق ثم الطبع بحفر الحشب. فقد كانت لفظة « الطباعة » معروفة في هو لندة قبل ظهور الطباعة الحديثة وذلك لا بهم كانوا يطبعون الصورة على ورق اللهب ، عن أصل من المعدن أو الحشب ، قد حضرت فيه الصورة بارزة . وكانت الصور الكبيرة تطبع على هذا النحو ويطبع ممها بيتان أو المثاثة من الشعر . وكان هذا الن معرونا في كوريا قبل المسيح وشاع استماله في الدول من القرن الخامس عشر في أوريا

ونما ساعد على اختراع الطباعة فصل الحروف ، فأن الحروف كانت تكتب قبلا متصلة ، ولذ الحروف كانت تكتب قبلا متصلة ، ولكن بعضها احت الحضاء الممسند ، ثم كانت تصف و تضغط بما يشبه المضاغط التي كانت تستمل في عصر السب أو الزيون . وقد كان الرومان يعرفون الحروف المنفصلة ويعلونها أولاده ، ثم كان القدما، يعرفون الحمم ويطبعونه على الشمع فتظهر الصورة والرز أو الاسم .

على أنه لما ظهر تــالطباعة قابلها الناس في غضب وحماسة. أما فقة النساخين فقد تلقتها فى سخط ولمنة ، لان وجود المطابع كان يقضي على مورد رزقهم • أما سائر ظبقات الناس فقد رحبوا بها وعدوها رأس الفنون والعلوم • ولذهك كمانت المطبقة فى بداية ظهورها هدفاً للمواطف المتناقضة والآراء المتبساينة خلك أن فلمباعة أثراً مهماً في الماضى والحاضر والمستقبل إذ هي قبل كل شى.وسيلة حفظ أفسكار الاجيسال المساضية ، فقد حاول الناس منذ الازمان القديمة أن مخاطبوا أرواح المونى

ومن المعارضين للطباعة النساخون الذين ظنوا أنها تقضى علىمادة رزقهم لاز الطبع تام مقام النسخ .هذا وقدكان الطباهون في أول عهدهم ينسبون الى السحر وذلك لأن النسخ المطبوعة تخرج في سرعة هائلةَ من المطابع بما يدل على أن يدالشيطان هي التي تفعل ذلك • وكان الاضطهاد يشتد أحيانًا حتى كان الطباعون يفرون خوفاً . كذلك كان رجال الدين يقاومون هذه البدعة الجــديدة لان الانسان أحد رجلين إما أنه ناقل ناسخ وإما أنه مبتدع مجرب. ورجل الدين محكم وظيفته، يؤثر خطةالسلفوسنةالقدماء على ابتداع البدع . وكانت الطباعة في نظره بدعة • أما القسم الثالث من المعارضين فكان مؤلفاً من الملوك والساسة فلهم وجدوا في الطباعةالنور الذي يكشف عن ظلمهم وظلامهم ،فوضعوا لها قيوداً وقواعدوعقوبات ، بلغت أحياناً الحكم بالقتل · ومما هو ذو مغزى أن والي فرجينيا في الولايات المتحدة كتب في سنة ١٦٦٠ ، حين كان ذلك القطر العظيم لا يزال تابعاً لانجلترا ، يقول لملك الانجليز ، إنه يشكرالله لانه ليس في ولايته مدارس هرة ولامطابع، وصرح برجائه بانها لن توجدا قبل ٣٠٠ سنة لأن انتشار العلوم لم ينفع الناس إلا فى نشر الالحاد والثورة

أدوات الكتابة

استعملت الاحجار والجلود والاخشاب والفخار والحزف وورق البردي والسكاغد ونوع من الورق الشبيه بالورق الحديث السكتابة عليها واستخدمت إقلام حجرية وأهواد من الفصب، للكتابة بها ·كذبك استخدم النقش والحنر ومداد ممحوقالخشب المحروق لايضاح المكتوب

أما أدوات الكتابة عند العرب فهي الق _ الجلد _ ، والاقتفاض النسيج المصرى المسعي « القباطي » وعليه كتبت المعلقات السبع وعلقت على أستاد الكمبة ، والواح العظام وقطع الحشب والخزف والفخار » وعرفوا ورق البردى بعد فتح مصر ، وعرفوا ورق الكاغد في الدولة العباسية وتقلوه عن العسين ، وأنشأوا ممامل الورق في دمشق وبغداد والاندلس ومنها إلى أوروبا أما المداد فن مسحوق القحم _ الحشب الحروق _ أو الحباب مدونا بالعمنمأو بالمادة بالتحبار والواح العظام م من القصب

. افصِ اللّهاِ رَّتُ شَهْرِ

الفلســــــفة

يدو أن الفلسفة كمانت من المعاني التى استرعت نظر الانسان البدائي مختلطة بالمعرفة إجمالاً : ذلك أنه كان دائب النظر الي الطبيعة ، المىالسا. والارض والماء، رائحًا في الوقوف على سر ما يشهد وتعليل حقيقة ما يحس

وليس ببعيد ولا بعجيب أن يكون رئيس الجماعة أو زعيم القبيلة أو رب الاسرة هو ذاته السكاهن والعالم والطبيب والفيلسوف والعراف والساحر وقائد الجند والشرطة بل الملك. وكمااقتر بنامن عصرالتاريخ : وضح التخصص فى هذه الامحال وأصبح لسكل منها أشخاص ينهضون بإعبامها .

وقد اختلف استمال لفظ «الفلسفة _ ومعناهاحب الحكة _ > تبماً للبلاد والمعلود والعلماء. فقد انتقلت فكرة «الفلسفة > نفسها في اليو فاذ من فكرة الممرفة والثقافة العامة ، تأيمن أن القيلسوف هو من يعرف أي شيء إلي علم معين، فعند « هيرودوت وتيكيديس » أن فكرة الفلسفة تتبع المحرفة. أما في كتابات « أفلاطون » فهناك فرق بين الرجل الحكيم وعب الحكة . وعند « أفلاطون » أن الفيلسوف هو من يدرك أساس الاشياء وحقيقتها على نقيض من لا يعني إلا بالظواهر ومظاهر الحس. فالفلاسفة ، عند أفلاطون ، هم من يسطيمون ادداك الابدى والثابت ومن يجون كل شي. له وجود حقيقي

 الفلسفةهى معرفةأسر ارالكونالعام وادراك نواميس التفيير المستمر فيهوفهم أصل نشأته ومهايةمصيرهأو قلهىمعرفة الظواهرالطبيعية المختلفة وأسباب نشأتها وتحولها من كون الي فساد ومن فساد اليكون، والوقوف على ما وراء تلك الظواهر من الازل الي الابد . وشرط هذه المعرفة إنما هو التحرير الفكرى من التقاليد القدعة والاقتداء بالعادات الموروثة والاعماد علىقوانين الديانات القاعة محيث يكون هذا المجهود الفلسنى الحسكم راجعاً للعقل البشرى الحر الطليق كما أدركه سقراط وأفلاطون وأرسطو وديكارت وكانت واسبنسر . على أن الفلسفة قد تدرجت في معان واطلاقات كثيرة في حدود التعريف المتقدم.وكان هذا التدرج في معانيها واطلاقاتها المختلفة تابعا للتدرج فيالموضوعات الرئيسية التي اشتغلت بها ولانتقالها بعنايتها الكبرى من موضوع الي موضوع إليأن وصلت أخيراً ، وبعد استقلال العلوم عنها، إلي دائرة بعينها من التفكير ، هي دائرة التفكير فيما أنتجته العلوم الطبيعةحسب مهمة كل واحد منها في حدود موضوعه وبطريقته الخاصــة به في البحث ، بأن تأخذ الفلسفة تلك المجهودات العامية العامة وتجمعها وتؤلف منها بجتمعة ، معرفة عامة تبحث بها في حدود ما ورا. الطبيعة بحثاً يصور للمقــل فهم اللابهائية والديمومة من الازل وما فيه الى الابدوماسيصير اليه ، وما بينهامن تعاقب في عالم الحدوث وتغيير مستمر في ظواهره مُحَمَّ الكون والفساد أو الوجود والعدم . وفي تلك الدائرة الخاصــة والنقطة العويصة ، وبتلك الطريقة المذكورة تبحثالفلسفة بحثها الفي الاصطلاحي تاركة ا 4 كمة الادبية الاجماعية تأخذ طريقها محدودة في الادب العام وفي فنها العلمي المعروف بعلم الاخلاق بعد أن كانت في هذا الفن فرعاًمن فروع الفلسفة ﴿ أَو الحكمة الفنية الاصطلاحية ». وباستقلال العلوم عنها استقل أيضاًعلم الاخلاق أو الحكمة الاجماعية بما فيها من مأثور الآداب نفأت الفلسفة في اليونان في القرن السابع قبل الميلاد. ولئ كانت الام الشرقية القديمة قد أنتجت مجهوداً حكياً فنياً يذكر في تاريخ الفلسفة إلا أن الشرقية القديمة قد أنتجت مجهوداً حكياً فنياً يذكر في تاريخ الفلسفة إلا أن وحدوده. واليونان، وان كانوا قد انصلوا بهذا المجهود الفلسفي القديم ووقفوا عليه ، وعلى الاختس ما هو مأنور من ذلك عن قدما، المصريين ، غيراً تهم ما مانوا تشكيرهم الفلسفي على هذا المجهود الاول المكتنف بسياح الدين بل أعلموا هذا السياح إهمالا تاماً : ومنحوا العقل البشرى حريته الكاملة ، وابتدأوا في كرون تفكيرهم الفلسفي فيكر حر طليق من أى تقليد أو عادة أو أى تأتير للدين. ومن أجل هذا كانت الفلسفة بنت الفكر اليوباني الحر، ، وهديته ، التي لا تقوم مطلقاً ، الي الأنسانية . غير أن وميض الفلسفة قد ظهرعند « لأوتسه» الفيلسوف وميضها . مل أنها ابتدأت به عند « تاليس » الملطي اليوناني المعروف بأبي الفلسفة الاول ..

صارت الحكمة الهندية بعد اجتياز الدور الارسطوري الذي نشأت عنه ، وبعد وصولها الى دور مذاهب البراهمة الفلسفية التصوفية ، حكمة دينية لا تقل عن مثيلتها، الحكمة الفلسفية الدينية التى ابتدأت عند اليونان قبيسل المسيح . واستمرت نحو نمانية عشر قرنا الى عهدالفلسفة الحديثة .

وعن الفلسفة الدينية الهندية تفرعت عدة مدارس ومذاهب فلسفية أخرى أساسها الفكر الحر والعقل الطليق ، المذهب المادى الجاحد الذي كان من أثر المقل الحر والفكر الطليق. على أن حرية الفكر الباحث عند الهنود ــ وهى سهة فى دوائر الجسود ــ لم تقف عند هذا الحد بل انتقلت الىما هو فى دوائر الايمان الدينى واستبعدت منه النظر فيا وراء الطبيعة ، وكونت لها نظاماً اجماعياً أو ديناً حراً يعتد على الفضية لا على وحي أو رغبة له مثل الدين البوذي

لهذا كانت الفلسفة اليونانية مشتركة مع الحكمة الهنديةمع مذهب لأوتسه الصيني في التفكير الطليق

والفلسفة اليونانية _ إلى هذا _ تفرد عن الفلسفة الهندية في أنها، وهي تنفهم في الوجود في ظواهره وأسراره ، تعد الي وضع القواعد الشابتة والنظريات المبرهة والاحكام المسلمة كأساس راسخ البحث السكل في المسائل المامة والنتائج الشاملة ، فتكرون ، بهذه الطريقة ، الفلسفة الحرة اليونانية ومعهامادى، علية ما كانت معروفة من قبل بل وضعها المقالليوناني وضعاً ولقد عتهده المبادى، الملية شيئًا فيشيئًا حتى صارت علوما مدونة ومبوبة لسكل واحد منها المحما لخاس واستقلاله المنفرد به في موضوعه ومسائله وطريقة البحث فيه ، وللمعلم الأولى يرجع الفضل الكبير في ذلك. هذا ولا جدال في أن الفلسفة اليونانية _ وهي ينبوع في يأس قد انصلت به كل الامم المفكرة واغترفت منه _ كانت الحلقة الاولى في التاريخ الفلسفي التي نشأت عنها كل علاقاته المحكة الانصال

مُ أن جميع العلوم الانسانية على اتساعها الآن يرجع ، في أصل نشأتها، الى البذور العلمية الفلسفية الاولى التي نشأت فى حجرالفلسفة اليونانية . هذا ومازال الدوق الادبي الجاكم فى الناس حتى الآن يستمد روحه الافوى من الدوق الادبى اليونانية

فلسفة يستقراط

عند الفلاسفة المتأخرين أمثال تسلم و بترو أنت سقراط يعد المؤسس الحقيقي لعلم الاخلاق الذي مهد له من سيقه من الشعراء والحكماء والفلاسفة بمارات قوية ونسبيرات تقيقة استمدوها من تجاربهم في الحياة. وفي سبيل الردعلي اعتراضات السوف طائبين وإعداد العقائد والتقاليد. : اضطر سقراط

إلى تكوينعلم غايته إرضاء مطالب العقل والعقائد القديمة وموضوع هذا العلم < محديد الماهيات » أو قل إنه تكوين آراه عامة تحصل من الاستقراه وذلك بانتقاله من الجزئيات إلى الطبائع العامة أو الماهيات السكلية التي يعدها سقراط موضوع العلم والمعانى العملية والمسائل الأنسانية فكان في أفعاله وفي حيانه الاخــــلاقية هو موضوع تفكيره؛ يقول اكسانوفون: إن سقراط كان يرمى إلى تحديد ماهية جميع الموجودات . لقد عرف سقراط العدالة بأنها فوانين ثابتة، والتقوى بأنها تقــديم ما للآلهة من الاحــترام إليهــا غير أن هذا التعريف لايحمل طابعاً علمياً لقدكانت المحاورات المعروفة بالسقراطية هي التي تؤرخ شباب أفلاطون وتمتاز بخلوها من أي أثَّر لنظرة المثل فهي تبين أنالفيلسوف ينافش في دقة بمض التعاريف ، و لكنه لا يخرج مهما بنتيجة مطلقاً فان لاشير يفرض بعض التماريف عن الشجاعة،و لـكنه يرفضها كلها . وهــذا ما نراه كذلك في هيبياس الاصغرفي بعضالتعاريف الخاصة بالجال وفي الجلة كانت جميع هذه المحاولات نقدية وحسب. بل إن برو تاغوراس يترك كذلك بعض المسائل معلَّقة · بل إن في تيتاوس حيث يتجاوز أفلاطون آراء أستاذه نري النتيجة سالبة دائمًا . هذا ولم يذكر أرسطو أمثلة لتعاريف وضعها سقراط ،مع أنه مذكر أن سقراط حاول أن يضع تسـاريف عامة إلا أنه لا يذكر هل وفق سقراط فى دلك أم لم يوفق . وعلى الخصوص لم يظهر لناكيف وفق في ذلك . ويبدو من كل هذا أنه إذا كان سقراط قد أدرك ما يجب أن يكون عليه العلم ، إلا أنه الم يوفق في تحقيق الفكرة التي وضعها له ، فحدد موضوع العلم نحديداً تاماً ولم يستطح تحديد مضمونه . ويبدو أن سقراط نفسه كان يشعر بعدم قدرته على تحقيق العلم كما كان يدركه . إذ أنه محث عن السبب الذي دعا كاهنه دلف الى القول بانه أعلم الناس ، فادرك أنه أكثر من غيره عاماً ،غير أنه ظهر أسمىوأقدر منهم جميعًا في أنه لايدعي علم ما يجهله . وكثيرًا ما كان يردد سقراط أن أحسن ما يمله هو أنه لا يعلم شيئًا . ويذكر في تيناوس في كالته الخاصةبانه غير كف. لتوليد أية معرفة (تيناوس ١٥٩٧) . وطبقاً للتعريف المشهور للتوليد المذكور في همذه المحاورة يبين منهج سقراط من محت أفكار غيره أي التصاريف التي يذكرونها ، لا أن يضع هو أفكاراً وتعاريف . ويقول سقراط إن كل ما يعمه هو ايقاع غيره في الشك والتناقش . وفي الحجاورات المختلفة مرفض أن يضع هو نقسه أي مذهب ، واكتنى بنقد مذاهب سواه . وكان يرفض داعًا الحضوع للي مراحل السؤال التي كان هو نقسه مختصع لما عدثيه . ويقول أرسطو إن سقراط كان يسأل واكنه لم يكن بجيب

السوفسطائيون

كلة يونانية الأصل ومعناها حكم أو مفكر. ولكن الناس يطلقوها على من يسكار ويطالطني نقاشه وفي اليونان (١٠٠ – ١٠٠ ق.م) ظهر جاءة مناله الشائد المنافقة الحكاء. وكانت مهمهم أن ينبثوا في أرجاه اليونان ليعلموا الشبان الحكمة ، ويذبهوهم الي الحربة. وقد أدامم البحث في تعلم الشبان وتثقيفهم إلى البحث في أصول الاخلاق ، وقواعد الدين ، فجاءوا فيها بآراء جديدة تركت أثراً ظاهراً في ناريخ السلفة . وثار عليهم لهذا كثير من الفلاسفة ، مهم افلاطون الذي انتقد آراءهم إنتقاداً شديداً .

وكان خصومهم يتهمونهم بالتلاعب بالالفاظ ، فيلبسون الباطل ثوب الحق

الفلاسفة

نذكر هنا أسما. الفلاسفة الذين عرفهم التاريخ كأنهم كانوا على رأس من محتوا الحياة الاولى ، موردين تاريخ أعمارهم : قبل الميلاد

لوسبيوس ٤٥٠ ، اناكساغوراس ٤٠٠ ، ١ السفسطائيون ٥٠٠ ـ ٥٠٠ بإرمنيدس ٢٠٠ ـ ١٥٠ ه هبرقليطس ٢٥٠ ـ ١٠٠ ، ١ د د د وقريطس ٢٠٠ ـ ١٠٠ امبروفليس ٤٠٠ ـ ١ مقراط ١٦٩ ـ ١٩٦ ـ ان نيوالالباني ٤٥٠ أويستبوس ٢٠٠ ـ ان نيوالالباني ٤٠٠ أفلاطون ٢٧٠ ـ ١٣٠٠ ، أنتيئينيس ٤٤٠ ـ ٢٧٠ ، ديوجينس ٤١٠ ـ ٢٧٠ ، ديوجينس ٤١٠ ـ ٢٧٠ ، ديوجينس ٤١٠ ـ ٢٧٠ ، الريسطوطاليس ٣٤٠ ـ ٣٧٠ ، أييقورس ٣٤٠ ـ ٢٧٠ ، أوكريتوس ٩٥ ـ ٥٠

اللاهوت المسيحى بعد الميلاد

ایکنانوس ۱۷۰۰، مرقس أوربلیوس ۱۷۱ - ۱۸، توما الاکوینی ۲۷۰ ـ ۲۷۰ فرنسیس باکن ۱۵۹۱ - ۱۹۲۱ ، پرونو ۱۵۹۸ - ۱۹۲۱ ، پرونو ۱۵۹۸ - ۱۹۲۱ دی کارت ۱۹۵۰ - ۱۹۰۱ ، هوبس ۱۵۹۸ - ۱۹۷۹ ، پرونو ۱۹۹۱ ـ ۱۹۷۹ دی کارت ۱۹۵۰ - ۱۹۷۹ ، هوبس ۱۹۷۲ - ۱۹۷۹ ، نولتیز ۱۹۹۶ - ۱۷۷۷ ، پارکلی ۱۹۷۵ - ۱۹۷۷ ، کندولاک ۱۷۷۵ - ۱۷۸۰ ، هیبوم ۱۷۱۱ - ۱۷۷۷ کنندولای ۱۷۷۰ - ۱۷۸۰ ، هیبوم ۱۷۷۱ - ۱۸۹۱ ، کندولرمی ۱۷۷۵ - ۱۷۸۱ ، نولتیز ۱۷۷۸ ، آوضت کو نت ۱۷۹۸ ، نولتیز ۱۸۷۹ ، هیبول ۱۷۷۸ ، آونست کو نت ۱۷۷۸ ، هیبول ۱۸۷۸ ، آونست دینان شو بنبول ۱۸۷۸ ، دیوی ۱۸۷۹ ، ولیم چیمس ۱۸۷۲ ، ستناطانا آویکن ۱۸۷۲ ، کروس ۱۸۷۱ ، بخس ۱۸۵۹

لفضال أبابغ عيثر

الصناعة

عرف انسان عصر ما قبل التاريخ الصناعة الساذجة كما أوضحنا هذا في بعض الفصول السابقة . ومن أجل هذا رأينا أن تتحدث هنا عن نشأة بعض الصناعات وتطورها الى العصور التاريخية

يبدو أن الانسان عرف النار اتفاقا ، ذبك أن النار تعتمل في النابات إذا ما شتد الجفاف واحتك بعض الفصون ببعضها الآخر ، وكذبك اذا سقط حجر على حجر سقوطاً قويا ، اندفعت شرارة ، ومن هنا يبدو أن الانسان البدائي قد عرف النار إما عن طريق سكناه الي جوار النابات مستخدماً حربة ها الذي أشرةا اليه، وإما عن ضرب حجر بحجر ووضع خرفة مشيطة جافة بين الحجربن، تتقد على أثر انقداح الشرارة

أما عيدان الكبريت فقد عرفت للمرة الاولي في سنة ١٨٢٧ في انجلزا دفن الموتى

يبدو أن الانسان البدائي لم يكن يعرف الدفن أو يمارسه: فكاذالميت بترك حيث مات فتفترسه الوحوش أو يبلي لحجه وبيق عظمه ، بل قد يكون الانسسان الاول غيرمستطيح النمييز بين الحمى والمستفضيضية المبت كانت لانز الحية حتى بعد موته . وعلة ذك أنه كان يراه فى الاحلام فيمحسب أنه يأتيه فى نومه وبعاكمه فاذا كان عدواً شديد البطش وحدث أنه مات فازموته لا يخيم هذه العداوة لان هذا العدو نخطر له في النوم ويفزعه بأحلام مرعبة عملاً حياته نسكداً ونفاصة

لهذا ابتدأ الدفن بتقييد الميت والقاء الاحجار الكثيرة عليه حتى لا ينهض فى الليل ويقلق الناس وهم نيام . اذ أن الغرض مناالدفن هو منع الميت من النهوض فكان أسلافنا يربطون يديه وساقيه ثم محفرون له حفرة ويهيلون عليه ويضعون فوقها الاحجار .

ثم نماً بين الناس الاعتقاد بوجود روح فى الجسم وأن الانسان بعيش في عالم آخر بعد الموت فنشأ من ذلك فكرتان : الاولى ان الروح تحتاج الي جسم وطعام وشراب ولباس وأدوات دفاع وزينة ، فكانت الامم التي تعرف ان الجسم يلى كالمصريين تحتله ، وتلغه في عناية كبيرة وتضعمه الطعام والشر ابوكتاب الموتي عتى يقرأه عند الحساب ولا تخطيء . وقد انتشرت هذه العادة من مصر الي أطاحي آسيا وأفريقيا

أما الامم الاقل تفافة من المصريين فكان عندها الدفن أبسط. ولا ترال بعض الهمجيين بمارسون طرقا بسيطة فى الدفن : فالبوشمان يدفنون الرجل ويضعون عليه حربة ، ويضع المازاى مع الميت قرعة بملوءة لبناً ، وبعض الهمنود يضعون للآن مع فقيدهم كمكة ، ويضعون فى بورما آنية الطبخ أما فى الارض الخضرا، فيدفنون مع الرجل كلباً من الكلاب التي تجو المزالق. وفى الكونئو يدفنون مع الرئيس إذا مات عدداً من عبيده مع بعض التقود وفى فيجي يدفنون معه بعض زوجاته .

أما الفكرة الثانية فقد جاءت من انه لماكات الوح لا نحس وهي القوة العاقة المديرة المجسم لم يعدثم حاجة الي هذا الجسم لازالعسالم الآخر كيس عالم أجسام بل عالم أرواح خلو من المادة ، انتشرت بينهم عادة إحراق الجسموامتد انتشارها الي أوربا حيث عرفها الاغريق واليونان والرومان والروس والمغنود الذِيُّ كَانُوا مِحْرَقُونَ زُوجَةَ الرَّجِلِ المُتَّوَقِّي حتى تشاركُ رُوحِهَا رُوحِهِ فِيالْعَـالْم الثاني بلكانوا يحرقون بعضأدواته التيكان يستخدمها فيحياته اعتقاداً بأنه محتاج الى أرواحها لا الي أجسامها وماديها . وقد أبطلت الحكومة الانجليزية عادة إحراق الزوجة . ولكن الهند وبعض الاممالتي حولها التي أثرت فيهم الثقافة الهندية ،لا تزال تمارس عادة احراق الميت. بل فشا في أوروبا شيءيشبه التحنيطالمصري. أما العادات الجنازية فقاما تغير أمة عادمها في حمل الجنازة أو دفن الميت. هذا ولما دخلت المسيحية أوربا وعاد الاعتصاد ببعث الموتي أبطلت عادة احراق الجسم وكانت قبلا فاشية فى أوربا ، لان المنطق الدينى كان يقضى بان الانسان سيبعث في جسمه فيجب اذن العناية به. كما نري في «الكاناكومب » وهي المفاور التي تحت الاديار والكنائس ، إذ يترك الموتي وقوفا بثيابهم الى الحيطان وبعضهم يعلق بالسقف. على أن الكثيرين يؤثرون الآن احراق الموني لأسباب صحية. وفي معظم عواصم أوربا محرقات وفي الصحف الاوربية اعلانات من شركات الاحراق تغرى بها الناس على احراق موتاهم لانه أرخص من الدفن

بنـــــاء الدور والاسوار

لم يكن للانسان موطن معين أو سكن بل كان يهم على وجهه في النيافى وبين النابات ثم انحذ من ظلال الاشجار مستظلا بنام تحته ثم عوف سكني الكهوف والاكواخ من أغصان الاشجار ثم البيوت من الحجر والطين والبوص والحشب أما بناء الأصوار حول المنازل والبلاد فصندنا أنه يرجع الي ما قبل التاريخ المدون ، ذبك أن الغربة الانسانية كانت تدعو الانسان الاول الي الحرص أن ما يملكه من المتاع التافه والحيوان والي الحوث من أعدائه ، الذبن ينبغى على تقدرض أنهم كانوا أكثر من أصدقائه ، إذ أن الحالة البدائية كانت حرباً مستعرة

بين الانسان والانسان : وبينه وبين الحيوان والشياطين والاشسباح . بل أينه لا يبعد أن تكون الاسوار قد انخذت ، على الايام ، تقية وتعويذة ليس غير .

ومن الاسوار التي طالما تحدث عنها الجنرافيون والرحالة والمؤرخون سور العين العظيم ، الممدود إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة . فعند أكثر هم أن السور قد أقيم الحياولة دون غارات سكان شمال السين . وعند عامة الصينيين أنه قد أفتى، لوقاة بلادهم من الارواح الشريرة . وعند قلة من الجغرافيين أن سور الصين لم يتم من أجل الدفاع ضد المغيرين أو الارواح الشريرة ، بل إن عادة الصينيين في الفرنيين الخامس والثالث قبل الميسلاد غاصة، قد جرت بيناء الاسوار لتميين الحدود ومنع الاهلين من تخطيها إلى غيرها حين كانت بعض أقاليم الصين منفصلا عن بعضها الآخر ، إلى أن وحد الامبراطور « هوانج تى » البلاد الصينية وأعاطها بالسور العظيم .

المــــرآة

كان الناس قبلا يرون ظلالهم فى الماء ولا يزال هذا شأن الهميج من البشر . ثم صنعت المرابا من البرونز المصقول وفى القرن الرابع قبل المسلاد صنعت من القصة وكان العرب يعرفونها باسم «الوذية». هذا وقد صنعت المرابا من الزجاج: لأولى وقى البندقية في سنة ١٣٠٠وكان الزجاج يوضع قبلاعلى القصة لصيانتها حتى لا تتخدش . ثم وضع الزئبق وراء الزجاج بعد ذلك

هذا ولم يكن الأنسان قبل سنة آلاف سنة يعرف المرايا وابما كانت المرأة تنظر صورتها فى الماء فتصلح من شأنها بقدر ما تري من صفحة المساء · ثم عرفت الممادن بعد ذلك : النحاس ثم البرنز فكانت المرايا تصنع منهما · ثم عرفت الفضةفصارت تصنع/لمرايا منها وفى العربية لفظة الوذية وهى المرآة الفضية أما مرايا الرجاح فحديثة وكم تعرف الا بعد كشف الزئبق وطريقة دهن الرجاجية وقد كان الرومانيون أول من صنعوا الزجاج علىصورة تفترق عن صناعةالمصريين الح

يبدو أن الأنسان البدابي كان حافي القدمين بماجعل جلداً خمصيهما غليظا متينا ثم أضطر الى أن يتخذ لأقدامه ما يقيهـا حر الرمال ووعورة الطريق، فأتخــذ قطعة من الجلد أو الخشب شدها الى أخمى قدميه ، ثم جعل ينفن في صنعها . هذا وقد كان حذا. المصريين القدما. نعالا تشد الي القدم بسير قصير عتد مما بين الابهام والسبانة الي أعلى القدم وسير آخر مشدود من طرفيه بجانبي النعال عند أسفل العقب فيمر بأعلى ظهر القدم . فيشد به السير الأول · أما مادة النمال فكانت على الغالب من الجلد ، ولكنهم كانوا محيكومها أحيماناً من سعف النخل، أو ألياف القنب أو البردي • أما أحدية الآشوريين فكانت تختلف عن الاحذية المصرية فان نعالها كانت تصنع من الخشب والجلد · وقاما صنعوها من النسيج • وبيماكانت الاحذية المصرية تستطيل من الامام ثم تنعكف الي فوق الابهام ، لم تكن الأخذية الآشورية تتجاوز رأس الأبهام من الأسفل· وهي تخالف المصرية بأنها تشد الي القــدم بسيور منحرفة تــكسو العقب • أما أحذية اليونان والرومان فتمتاز بأنها من الجلد غالبًا ، وأن نعالها نشد بسيور الف على ظهر القدم والعقب و تتجاوزهما الى أعلى الكاحل وأحيا ناً الى منتصف الساق أما الأم الاخري كالفينيفيين والاسرائيليين، فكانت أحذيتهم ترجع الى مص هذه الاشكال · وكان العرب لا يلبسون غالبا النعال لتصلب بطون أقدامهم فتقوى على تحمل حر الرمال · ولكنهم اذا ساروا فى الجبال الوعرة شدوا الى أقدامهم نعالا من جاد الغيم

المشرومات المخمرة والمسكرة

يبدو أن الانسان البدأ في قد عرف _ اتفاتك التخدير والمشروبات والاغذية والاعشاب المخسرة ، وهى التي بحدث تناولها ارتخاء أو تخديراً وانتماشاً وانتشا. وأن المحمورين والسكدين كانوا ن جاعات الانسان الفديم

وعند أحد علما، الكيميا، الالمان أن المصرين القدماء كانوا ماهر بن في صناعة الجمة (البيرة)، فقد فحص هــذا العالم جرة مصرية قديمة بوساطة الميكرسكوب، فوجد لاصقاً مجدارها من الداخل آثاراً من النشاء ومن الحجية التي لا ترال تستمل في صناعة البرة الي هذا اليوم. أما الماء الذي كان المصريون يستملونه فكان من ماء النيلا من ماء الآبار بدليل أن آثار أعشاب نيلية وجدت لاصقة مجدران الجرة من الداخل

الصـــــابون

يرجع أن الاقدمين استعملوا رماد الخشب والاعشاب لتنظيف أجسامهم، وفى تاريخ بليني أنهم صنعوه من شحم الماعز باذا بته ومزجه برماد شجر الزان مع الملح •

لنقــــود

كان الانسان البدائي في غنى عن استخدام النقود ، إذ كان يعمد الي القوة والسلب في أخذما يحتاجه .ثم عرف مبادلة السلمة بالسمة والمقايضة بين الحاصلات والمعادن الخام • هذا وأول من استعمل النقود المعدنية هم أهالي ليديا بآسيا الصغرى وأول قطمة سكت كانت في سنة ٢٧٦ ق.م. أما عملة النهب فالمروف أن أول من أمر يسكها هو قارون (كروسوس) ملك ليديا في سنة ٥٥٠ق.م. أما الورق فقد بدأ التجار استماله صكا فى الصين وبعض الحضارات الفديمة م انحذ منذ القرن التاسع عشر نقداً يقابل العملة المعدنية ونحل علمها إلى أن أصبحت له الظبة فى هذا القرن

هذا وقد كانت الماشية أداة التعامل عم أتخذت المعادن أداة اتبادلها فيهامن التقل والصلابة على هيئة سبائك باشكال مختلفة كميل وأدوات أخرى ، وكانت توزن عند كل عملية مقايضة .م استنبطوا قطعاً ممدنية منتظمة محدودة الوزن م تعمد القدما، عند تحديد وزن القطع المعدنية أن مجعلوها ذات قيم صغيرة لتسد عاجة التبادل اليومى ، وكانت الصففات الكيمة يدفع عُنها إما بعدد كبر من هذه الفطع الصغيرة القيمة من ثلاثة معادن: النهب والفضة والنجاس ، وإما بسبائك من هذه المعادن على هيئة قضان تقيلة الوزن توزن بالمين ، والتالنت (هي وحدة الموازيكيرة — التالنت — ٢٠ ميناً)

وقد قال أرسطو : « لقد تخلصنا به مهائياً من مضايقات الوزن المستر » .
فقد وضع الحجم الرسمى للدواة على هذه القطع المدنية المؤرونة وهذا هو أساس
كل نقد حتى أحسن أنواع النقود الذي تطابق قيمته الاسمية القيمة المسدنية
عاماً . وكان للمحكومة الحق في أن تفرض النقود قوة التعامل ، وأن ترغم الناس
في كل مكان تحت سلطتها على قبولها، ولم يتحقق استنباط النقود المختومة الرسمية
إلا في القرن الثامن وأوائل السابع ق.م. وكل المصادر التاريخية والأربة تنسب
شرف هذا الاختراع الي الليديين واليونانيين، ثم انتشر عنها إليالامم الأخرى
مع انتشار الحضارة اليونانية . وتدل النقوش والمصادر على وجود القطع المعدنية
ذات الوزن المحدد من أقدم العصور ، ولكن لم نر أثراً النقود قبل هذا التاريخ
أما أول هملة فكان سبيكة بسيطة تحمل نقشاً بشابة خم رسمى . على أنه
وجدت قبل ذلك بعض قطع تحمل أختاماً خاصة شخصية كضان لقية مالمسدن،

منها واحدة عليها غزال كتب حوله باليو نانية «أنا علامة فانوس » كما في الصين الآن . وكمان لسكل بلد رمز خاص به ، وكان في أول الامر محفوراً في القطعة ، تم صار بارزاً على سطحها ، وارتتي فنياً حتى صار موضع تنافس المتفنين البارزين في ذلك الوقت . وقد كان الأسيويون يحفون الرمز على الحجر، ثم يصبون العملة عليه فيظهر على القطعة رمزاً بارزاً ، وقد قايدهم اليونان ثم تناولوه بالتحسين حتى وصل الي درجة رائعة من الفن .

قال « بولكس » المؤرخ إن أول من ضرب النقود « فيدون » ملك أُدجوس اليوناني أو الليديون . فني النظرية اليونانية أن « فيدون » أول من ضرب العملة من الفضة في اليو نان الاوربية على شكل سلحفاة بحرية ، يؤيد ذلك أنه وهب معبد هيريون بعض السبائك بدون أختام من الفضـــة على شكل مسلات كافت مستعملة قبله في اليونان ، وقدوهبها الملك لذكرى اختر اعمالعملة. أما النظرية الاسيونة ، فهي أن الليدين هم أول من ضربو! النقود من الذهب، ويؤيد ذلك المؤرخ « هيردوت» إذ يقول: « الليديون على حد معرفتنا هم الاول بين الرجال الذين ضر بوا العماة من الذهب والفضة » ، وأيده المؤرخ « أجز نوفان » واقتبس عنه «بولكس » . أما أول من ضرب الذهب « الكنروم وهو خليط من الذهب والفضة طبيعي » فهم الليديون ، وأول من ضربالفضةفي اليو نازهو « فيدون » ، ولكن أيهما أسبق ، فإذا عرفنا أن العملة في ليديا ضربت بعد انتها. دولة مرمناو أىفىءهـد(چيچة>وأن تاريخحكم «.فيدون،مملك أرجوس غامض لا يمرف هل هو أول بعد حكم (حِيجة) كان لابد من الاستشهاد بالآثار نفسها . وإذا درسنا أقدم القطع في المجموعتين الليدية واليونانية ، وهما بالتأكيد أقدم ما ظهر من العملة وينتميان إلي النصف الاول من القرن السابع قبل الميلاد ، وجدنا أن مظاهر الخشوبة وعدم الانقان تبدو واصحة علىالقطع

اليونانية الفتية : وهي مستطيلة الشكل على هيئة سلحفاة بحرة : يما النقود الدهبية الليدة مستديرة الشكل : وعلى ظهرها الاقة تقوش محفودة في نظام ، وفي إحداها صورة ان آوى ، وهو رمز إله الليديين « بساريوس » ، وليس على وجهها إلا بعض خطوط أدق نسبياً وأرقي ما تم من الوجهة الفتية . وليس ذلك دليلا على أن المعلة اليونانية أقدم من الاخرى ، إذ يرجع السبب الي تقسده الهديين ، لاز الحضارة وارتفاع الفن في آسيا الصغري سبقا بحراحل ، الحضارة اليونانية في أورا في ذلك الوقت . والواقع أن العملة الليدية عمل الانتقال بين التاول بالفلا المعدنية ذات الوزن المحسدود بدون خم رسمي ، وبين التقود الحقيقية . فهي سبائك عليها خم الدولة الرسمى ، فا كتسبت بذلك ضاماً قانونياً لوزع ومعدمها .

ركوب الماء والسفن

المظانون أن الأنسان عرف مراكب الماء من منفن وقوارب منذ ثلاثين الف عام وأكثر ، وان لم تكن على الصورة التى وصل اليها صنعها. الآن ، وأن الانسان كان بركب الماء جاذنا على الماء في كتلة من الخصب أو جلد منفوخ . وقد وجد في مصر وصومر القارب المشابة السلة ، وهذا النوع من القوارب لا بزال مستمعلا في أد لندا وويئز وألسكا وفي خليج بهر نبج ، مم عرفت بعد تذ الكتلة الحشيبة الجوفة م تطور صنعها الي الحالة التي تشبعها هو قام من أنواع السكن ذات المقاذيف فذات الشراع . وقد عرفت السفن الصالحة في البحر الماهم دا أمر الماد المنافئ أكثرها للمنيد وأقابا المتجارة والقرصنة ، وقد بدأ سير المفن في الامواه الداخلية حيما كنار المائي هادئاً مدة طويلة . وقد ظل حجم السفن ضغيراً ظم تعرفالسفن الكبرة الضخمة حسنة البزة جيدة التركيب القادرة على غز عباب الحيطات الا

منذ ٤٠٠ سنة . فقد كانت السفن الصغيرة قبل هذا تسير بالمجاذيف على مقربة من السواحل وتسرع الى الوقوف أو العودة المالمرسي كما لاحخطر الامواج أو العواصف . وكانت الأمم السامية في مقدمة الشعوب استخداما السفن ، فأنشأت الثفود والمراسى البحرية في شرقي البحرالمتوسط ، وكانسكان صيدا وصور على رأسهذه الامم ركوبا للبحر عترفين التجارة والغزو والقرصنة وقد عرفوا باسم « الفينيقيين » وقد وصلوا الى اسبانيا طاردين الايعربين سكان الباسك وموفدين البعثات ماخرة عباب مضيق جبل طارق منشئين المسميرات في شمال أفريقيا ، وخاصة قارطجنة .

وعة أقوام آخرون متصاون بالمصريين والباسكيين الاسبانيين والبربركانوا بركبون المماء ويستخدمون القوارب والسفن الصغيرة ، وكذلك نوع آخر من سكان الجزر اليونانية في بحر إبجه وآسيا الصغرى سبقوا الحضارة اليونانية مثل «كنوسوس» في كريت وهي أقدم ماكشفت عنه الآثار في بملك المنطقة وهي تماثل الحضارة الفرعونية نشأة وتاريخاً . و «كنوسوس» هذه هي قصر للملك أكثر منها مدينة ، وقد بقيت غير بحصنة الي أن ظهرالفيذيون وقراصنة اليونان النزلون من الشال ، وأصبحوا حطراً على البلاد الأخرى

الملاحـــــة في مصر

عرف المتربون الملاحة في النيل ثم البحر. ولقد اتخذ المصريون القدماء السفن في حروبهم فتري على جدران ممبد مدينة « هابو » منظر معركة بحرية وقعت في عهد رمسيس التالث. وكانت همذه السفن كبيرة الحجم، تتسع لكتيبة من الجند. وقد كان المصريين في عهد الدولة الحديثة أسطول تجاري كبير يسبر بعضه في بهر النيل، وبعضه في البحرين المتوسط والاجمر. وكانت سفن النيل تحمل الاتقال السكبيرة مثل أحجار الأهرام والمعابد، والمسلات

والتماثيل . وهلى جدران معبد الدر البحرى سفينة طولها ٨١ مـترا ، وعرضها ٧٧ مـترا ، وعرضها ٧٧ مـترا ، وعرضها ٧٧ مـترا ، خال على الكرنك ٢٧ مـترا ، وكانت هذه السفن تسير من غير مجاذيف ، نجرها سفن كثيرة يقدمها عظا، الدولة لفرعون . وكانت تسير في النيل كذلك سفن أخري لنقل الغلال والماشية والانقال الصغيرة . وقد سيرت الملكة حتشبسوت أسطولا نجاريا في البحر الاحمر وأوفدته الى بلاد ﴿ بونت ﴾ ليأتي للاله آموذ بأني حاصلات هذه البلاد ولا سها أشجار البخور الذكي . وتري مناظر هذه البعتة النجارية منقوشة على جدران معبد الدير البحري

المصريون والزجاج

يقال إن صناعة الرجاح الذي قوامه الرمل في مصر البعيدة وقد جاه اتماقا منذ أربعة آلاف سنة : وقد مهر المصريون القدماء في تلوينه مخرجين أحد عشر لوناً في المرحلة الأولى من كشفه ، وعرفوا الفسيفساء ، وخلف لنا الاقدمون مصنوعات زجاجية في أحد جاني الفرقة الداخلة اللهرام المدرجة في منفيس ورسوماً تدل عليه في مقابر بني حسين في المنيا . وكان أقدم ما وصل اليناكرة زجاجية مع بندقية أمنحت الأول مودعتين متحف أكسفورد ، ويمثال رأس الأله هاتور متحف لندن ، والوان من الزهريات والمسكل والسمك والووس، وكان يصنع في طيبه في بداية الأمر في الفيوم فالأسكندوية . ثم انتقل إلى أصر وفيذيها ، ثم الى روما . فقد أنشأ الامير اطور نيرون مصنعاً الزجاج مماله من المصريين .

الط____يران

ليس بعيد أو بمستغرب أو عسير أن يكون الأنسان البدائي قد فكر في الطيران. بل لعل هذا الأنسان مارس الطيران مارسة غامضة الصورة أكثر مما احتفل له الأنسان المتحضر . ذلك أن الأنسانالبدائي كان يعيش مع الحيوان والطيور .وحين كانت الوحوش تطارده ،كان يلجأ الى الأشجار العالميةممتصما بها أو متنقلا بينها . ومن المحتمل أنه كان يتخذ جذوعها أذرعة يطير بها قليلا على مثال شى. من الطيران الشراعي الملائم لتفكير ذلك الانسان وحاجته

فكرة الطيران في مصر السابقة

لقد وجدت بعض النقوش القديمة التي تدل على أن الفراع في عوفوا سر المواه وتركيبه واستفادوا من ذلك . فقد روى «هيرودوت » المؤرخ القديم الذي عاصر الفراعتة رسطر عن مدنيتهم الكثير ، قصة سمها من بعض زملائه المتقدمين وقال إنه يشك في وقوعها لاجا لم تثبت عنده قطعا . أما القصة فقد حاست دليلا على أن الفراعتة فكروا في الطبران وبدأوا في تنفيذه - قال ا حكت في طريق الى بلدة طبية حين سمحت من بعض شيوخ الفلاحين قصة من أغرب القصص تدل على أن عقلنا البشري قد الجلت أمامه الحفائق وسهلت المصاعب . قال الشيخ إنه بعد أن استولى الملك مينا على الوجه البحري وأصبح ملكا لمصر العليا والسفلى وضم التاجين ، أراد أن يرطد ملكه باكرام العلماء ملك توسيخ أفدام حكمه الجديد : الذي زها عصره ، ومنت اليه وفود العلماء إلا عالماً شهراً استه « ناحت » أبو واستكبر وحاول الملك الملك مناه ما الطرق كابافلي غلج. فأغضب ذلك الملك، فحكم عليه بالموت

وتوانر الى العالم ما اعترم الملك فهرب الىقة جبل عال مستصحبًا معه نسراً ضخا قويًا فائمًا فاه وربط نفسه الى رجليه ثم ألتى بنفسه معه من فوق الجبل . فبسط النسر جناحيه ماضيًا فى الفضاء وكان الرجل ،إذا أراد الانخفاض جذب رأس النسر بيده اليأسفل، واذا رفب في السمود دفعها الى أعلا . وهكذا طار الرجل في الهوا، فوق المدينة بين تهليل الناس و تسكيبرهم و خدي الملك أن يستفحل أمر ذلك العالم الجبار، فارسلوسله كل مكان بلحثين عنه ما دين أيديهم بالهدايا و اسكن ذهبت جهودهم أدراج الرياح» فهذه القدة التي هرفها بعض الروائيين في قصة « السندباد البحرى » تدلنا دلاة واضحة على مبلغ رقى الفراعنة الدقيل والعملى. وأن « تاحتب » كان أول ضحايا فكرة العاران .صحيح أن هرورت تشكك في صحة هذه الرواية ، اسكنها على كل حال نثبت وجود الفكرة عند عاما، المصريين القدما،

وقال العليار « محمد محفوظ »صاحب في كتابه عن « الغزاة في عالم الطيران » إنه قد مضت سنون تطور فيها الفكر والعلم حتى جاء عصر الاسرة الرابعةالتي بنيت في عهد الاهرام ، فذكر أن أحدال كهنة تسلق هرم خوفو بعد أن صنع لنفسه جناحين من قماش متين من التيل وطلاهما بطبقة منالشحمليمنم نفوذ الهواء خارْلُمَا ، ثم أَانَى بنفسه في الهوا. وأخذ يطير محركا جناحيه ولُكنَّه كان دامًّا يهبط إلىأسفل إذ لم تكن لديه القوة اللازمة للارتفاع ٠٠ وبعد ان قاومالهوا. فنرة يسيرة، انفصل عن جناحه فهوي الي الارض وفاضت روحه · وكان بحق أول ضحايا الطيران الانفرادي. ويذكر بعض المؤرخين أن المهندسين الذين شيدوا الهرّم الاكر استنبطوا النوع الاول.من المظلات الواقية ، فقد صنعوا نوعاً من القاش الخنيف في شكل اسطواني قريب الشبه بالبرميل ؛ وكانوا اذا أرادوا طلب. شيء من سفح الهرم نفخوا في هذه الآلة وربطوا بها رسالة بما يطلبون،ثم يلفونها في مهب الريح، فأذا كانت غايتهم إلى أسفل مباشرة علقوا بها ثقلا ، وأذا كانت بعيدة عنهم نوعا خففوا زنة الثقلُ : فازكانت بعيدة جداً أُلتَّوها دون ثقل ما . وهذه التجارب تدلنا على أنهم حاولوا الاستفادة من فكرة الطيران و(الباراشوت) ومن عجيب ما وصل الينا أن قدماه المصرية عرفوا أيضاً اتجاه الربح بوساطة جهاذ يسمى دليل الربح ، فقد كان عصر الاسرة الثانية عشرة عصر آذهبيا سار الكشف فيه شوطاً بعيداً عن طريق السفن البحرية ، ولم يكن المصرون القدماء الي يومئذ قد عرفوا القلع ، فيكان جرا عادهم على المجاذف في الأسك فيه أن الربح كانت تقاوم سيرهم و توفق تقدمهم ، بل كثيراً ما أو ديهم موارد التهلكة ، وفي هذه بهن ذراعين وثلاثة ، يعلفونه من طرفه في ناحية عالية بتؤخرة السفينة ، وكثيراً ما ارتفع الكيس في شكل عمودي لته مئته بالربح القوية ولكنه لم بأت بالنرض المالوب ، وفعلن أحدم الى أنه بجب تقب الكيس كي يمر منه الحواه وفق فكرتهم عاماً ، وكان هذا الجهاز من أهم عوامل تقدم البحرية الفرعونية الكنف فلكنه أربع والمنتفى عنه حين استنبطوا القوع على اندثر واستغى عنه حين استنبطوا القوع على اندثر واستغى عنه حين استنبطوا القوع على اندثر واستغى عنه حين استنبطوا القوع .

وبعد ، فنحن لا تنكر أن الغرب أخرج الطائرة إلى حز الوجود وأن الطيار « لاتام »كان أوّل من ركب متن الهوا. فى سنة ١٩٩٠ ، وأن الايطالي «فرنسكودي لانا » هو الذي اختر ع المظلة الوقية فى سنة ١٩٥٠. وأن الطيار الانكايزي« هوكر »هوالذي استنبط جهاز الربح حوالي سنة ١٩٩٩ . لكن لانجوز لنا أن نتنادي أنه منذ خمة آلاف سنة فكر المصريون القدماء تفكيراً علمياً عملياً صحيحاً فها جعله الغرب حقيقة واقعة في الهرز الاخير

ِ هذا ومنذ عصر الفراعنة حتى قيام الامبراطورية العربية تجدد البحث فى فسكرة العايران ولكن لم تصلنا دفائق عن تقدم هذا الفن الكبير

العرب والطيران ، عب___اس بن فرناس

قال المقرى يصف الاندلسيين تقلا عن ابن غالب : « ومن حكايلهم فى الذكا * واستخراج العلوم واستنباطها أن أبا الفاسم عباس بن فرناس حكيم الاندلس أول من استنبط بالاندلس صناعة الزجاج من الحجارة وأول من فك بها كتاب العروض المخلل . وأول من فك الموسيقي وصنع الآلة المعروفة بالمثقال ليعرف الاوقات على غير رسم ومثال . واحتال في تطبير جمانه وكسا نصه الريش ومدله جناحين وطار في الجو مسافة بعيدة . ولكنه لم بحسن الاحتيال في وقوعه . ولم يعد أن الطائر انما يقع على زمكه ولم يصل له ذنباً . هـذا وتوفى ابن فرناس في أوائل القرش العاشر » .

ومماروى أيضا أن عباس من فرناس ببس لباساً على هيئةالطائر، وله جناحان مثبت فيهما ريش طويل، فاستطاع بتحريكهما أن يرتفع عن الارض فترقما هوي بعدها على مقعده فقتل. وعلي هدا فلا يمكن أن نعده مؤسس الطيران لان محاولت، لم تأت بنتيجة ما ، . لانه لا صلة بين فكرته والفكرة التي قامت عليها الطيارة الحديثة

أما من يرجع اليهم الفضل فى تأسيس الطيران في مقدمتهم الاخوان الفرنسيان ﴿ أُور فيل رايط ﴾ و ﴿ ولبر رايط ﴾ فقد صنما طائرة - ما ذالت موجودة فى أحد متاحف لندن - من القصب الهندي وكسوها بقائن أشرعة السفن : وطار بها أحدهما لاول مرة يوم ١٧ ديسمبر سنة ١٩٠٣، وارتفع بها الممن : وبني فى الجو ٥٩ ثانية أى أقل من دقيقة. وكانت قوتها ١٠ أحصنة وفي خلفها مروحتان ضعيفتان، وليس بها مكان يقسع لجلوس الطيار، فسكان ينبط على جناحها

وهذه أول طائرة محركها «موتور » . أما البالونات فقد عرفت قبل ذلك وكانت تملأ بالابدروجين الذى تقل كنافته عن كثافة الهواء فترتفع،وقد شهدت القاهرة بالونات تحلق فوقها منذ ١٤٠ عاماً ، أطارها نابليون في أثناء حملته على مصر ارهابا لاهلها .

زينة الانسان البدائي

يبدو أن الانسان الاول كان يزين جسمه بالحلى قبل أن يكسوه بالملابس على تحو ما يفعل الهمجيون الآن وذلك لان الانسان أطوع امسامل غروده وكبريائه منه لعامل حاجته. أضف الى هذا أن الانسان الاول مالكان له من الشعر الوفير لم يكن في حاجة الى المباس ء واتما نشأ هذا من الزينة على توالى الزمن . على أن بعض الهمجيين الآن لا يعرف من المباس إلا الوزرة التى تستر عورته: أو قد لا يعرفها أحياناً ، ولكنه مع خلك يعرف كمن يزين رأسه بريش الطيور وكيف يعلق قلائد الصدف والودع حول عنقه وكيف بحز الحزوز المختلفة حول جسه ومنهم أيضاً من يعرف الوشم . والحز والوشم كلاها من ضروب النحلي . وفي انجلدا تعيش طائفة من الصيادين ببيع الصدف وهى تصيده للتجار وهؤلاء يقايضون به زنوج أفريقيا في الغرب على سلمهم المختلفة

على أن أقدم ما يعرف من الحلى وجدق مصر . فقد كان من عادة المصر بين أن يضعوا مع الميت بعض أدواته أو أمثلة ختصرة منها اذا ضنوا بالاصل أن يوضع في القبر . وكانت الحلى الدورية في القبر . وكانت الحلى الدورية في معناها بما يدل على إن أصناف الحلى القدعة . وقد كانت هذه الحلى على القصد لم يكن التحل ليس غير . واتما كانت هذاك عالى القصد لم يكن التحل المستمير . واتما كانت هذاك أو نظره . وكان النهب يستعمل لهذه اللغاة ولم يكن يتحلى به سوى فئة قليلة جداً أو غيره . وكان النهب يستعمل لهذه اللغاة ولم يكن يتحلى به سوى فئة قليلة جداً من الناس . وكان النهب يالدى كان يتكون من المهبار وتبدوها في بالحن الارض . وكانوا يزينون بقطع صفيرة منه بعض الاحجار وتبلورها في بالحن الارض . وكانوا يزينون بقطع صفيرة منه كان يتوان المؤواء . وقد أبدى المصريون براعة عجبية في صنع الحلى مع التحاس قبيل المسيح بمدة كيدة ، وكان الدينيون جوابين اللآقاق بالموا انجلترا الناسة به ول المهبار استعمروا جرءاً منها « "

الفضال أمرع ثير

لفرز

الفن ، لغة . النوع أو الحال أو الضرب من الدى . . والجم أفنان وفنون وافتتان الكلام اشتقاقه في في بعد فن والمنفق والمتفق وذو الفنون والمفن « كمسر ففتح » الذى يأتي المجائب وبضروب فن الكلام والفنان « بالتشديد » الحمار الوحشى وأطلاقها على الرجل المفن: رجل الفن. شائع فى المة الكتاب المصريين مع أن العرب لم تقل ذلك

وييما الفن مادته : الفكر والنظر : فان العلم مادته العصل والاتر . وقد يكون للشيء الراحدعلم وفن: فللموسيقي «علم » حين ندرس قضاياها العامة كنقسيم النغم : والموسيقي « فن » حين يتصرف المطرب في فنون النغ، والبلاغة « على »حين تتحدث عن أحكام الفصل والوصل والانجاز والاطناب وما الي ذلك. والبلاغة « فن »حين يرسل الكاتب قلمه بالمقال البليغ

هـذا و « النن » امدطلاحا لفظ مرن . في معناه الاوسع ، هو كل شي . ليس طبيعياً ، بل من صنع الانسانُ. وهو ، على هذا ، يشمل المصنوعات والبلاغة والفصة ، وكل ماهو نافع أو لذيذ وما بحم بين المنفعة والهذة كالميكانيكيات والآداب الرفيمة والهندسة الممارية والحفر والنقش والزخرفة والرفس والموسيقي والشمر والغناء . أما الفن في معناه الضيق : فهو ما يصنعه أو ما يقوله الانسان ثمرة للمواهب والكفاية المثلى من أجل المتبة النفسية في ذاتبا أي من غمير أن يكون وسيلة الى شيء ينتفع به في الحياة العملية

وقد عرف الانسان البدائي ساكن الكهوف الفن قبل عصر التاريخ

فلم يقتصر جهد سكان الكهوف فى عصر الحجر ، عند صنع الادوات والاسلحة من الحجر ورؤوس السكاكين والقوس من العظام بل كانوا ينقشون على أيدبها العظلمية أشكالا حيوانية كالماموث ووحيد القرن والابل · ومن هنا فشأت فكرة محاكاة مافى الطبيعة بالنقش والحفر وما اليهما استطابة للذة الفنية وفشداناً للمتمة النصية ·

والفن ، على هذا ، كل عمل أو مهارة منظمة ترمى الي تتبع الكائنات النظامية والى أهداف تمرفمقدماً اتباعا لقواعدكل عمل واستخداماً للمهارة ونتيجتها وعند « عبد المنعم أبو بكر » ان الفن كلة نخص بهــا عادة أشياء محتلفة متباينة ، فالتمثال قطعة فنية ، والنقش قطعة فنية ، والرسوم سوا. ماكان منها بالريت أو بالالوان الاخرى قطع فنية أيضاً ، ثم الموسيق فن ، والشعر فن ، والنثر فن ، وكذلك التلحيز فن ، والفناء فن . إذاً فالفن هو كل ما مخرجه لنا ذوق الانسان ليرضي به غريزة فيه لا يمكن أن نسميها إلا غريزة الفن ، إذا صحهــذا التمبير • ونحن إذا أنعمنا النظر في غرائز الحيوان والانسان رأيناها متشابهة في الاصل • ذلك الاصل الذي يدفع بكل من الأنسان والحيوان الي هدف واحد وهو البقاء : والمحـافظة على ذلك بالا كل والشرب ، ثم بالمدافعة عن النفس ، ولكن الطبيعة اختصت الانسان بغريزة أخرى هي « غريزة الجال»أو قل غريزة الذوق السليم ، فالانسان الذي يصنع مثلا ابريقاً من الطين أو الحجركى يملاً ، ما. الشرب، كان في بد، حياته الأولى (أقصد بذلك الانسان الاول) يصنع أبريقاً يصلح لاحتوا. الماء،أما شكل هذا الابريق الخارجي فيحتمه الغرض الذي من أجـله صنع ثم الآلة التي صنع بها ، ولـكن سرعان ما نظهر الغريزة الاخري، غرزة النوق السلم ، فتراه قد طلى هذا الابريق بلون أحمر، أو أحرقه في النار حتى يكتسب ملاسة لامعة ، أو رسم على سطحه الحارجي صوراً مختلفة لا علاقة بيها وبين ما يحويه الابريق ·

وأول آثار للفن وصلت الينا كانت من صنع السان عصر الفيضان (الطوفان) الذي سكن قبل آلاف من السنين ، المناطق التي خلت من الثاوج ، ذلك الانسان الذي سكن الكهوف في جنوبي فرنسا وشمال أسبانيا ، وترك لنا آثاراً منالفن أحجم البعض عند أول وهلة أن ينسبه اليه، ترك لنا رسوماً نقشها على صخور تلك الكهوف، دلت على مهارةعجيبةفي الرسم: وبعد ذلك انتهت حضارة ذلك الانسان الاول في أوربا : وظهرت حضارات مختلفة في الشرق الادني وشمالي أفريقيا . هذا وفي عصور فجر التاريخ الغابرة حلت بشهالي أفريقية عوامل طبيعية جعلتها مغمورة بالثلوج بيما كانت أوربامنطقة أمطار غزبرة، وبعد حين انتقلت هذه العرامل الجوية الي أوربا فحملتها مفطاة بالثلوج ، بيما كان شمالي أفريقية منطقة أمطار غزيرة • وهذا هو السبب الذي من أجله اختفت حضاية الانسان الاول في أوربا، وظهرتحضاراته في شماليأفريقيةوالشرقالاديوكات الآثار الاولى مشاهةَ الشبه كله لآثار ذلك الانسان الاول الذيظهر فيأوربا، ولكنا نجد بعد ذلك أن الشرق الأدنى تقدم في حضارته تقدماً محسوساً : حتى اذا ما حل العصر الحجرى الحديث رأينــا أن الفن في الشرق الادنى، وخاصة في مضر. قد انتحى ناحية أخرى

والفن المصرى بدأ فى عصر فجر التاريخ يطبع بطايع يختلف، مظهره عن فنون الامم الججاورة ، وهـ ذا الطابع المصرى الذي كو تته البيئة المصرية ، وعمل على تقدمه وتنعيته العقل المصرى والفكر المصري ، احتفظ بمظهره الخادجى طوال التاريخ المصري ، أي ما يقرب من أربعـة آلاف سنة ، ولسكنا بعد الدرس والمقارنة سوف نجد أنه ليس من الصحب علينا أز نقسم هذا الفن الى عصسود غنلقة بتنازكل منها منها بطابعه الخاص

اعتقد المصري القديم في الحياة الثانية، واعتقد أيضاً أنه عند ما يحل الموت

تعارق قرينته (روحه) جسده ، على أن تعود بعد ذلك اليهذا الجسد من حين لآخر ، كي تحيا معه حياة نشابه من كل ناحية الحياقالتي اعتاد صاحبها أن محياها على الارض ، ولكي تحيا هذه (القرينة) في المقبرة بجب أن تجسد ما كانت تأكله وتشربه و وتستم به في حياتها الاولى، وليس هسذا كل ما يساعدها على الحياة في المقبرة ، بل بجب أن تجد جسدها في حالة جيدة لا بهدم فيه ولا الحلال أما السبب في ذلك فهو أن الحضارة الحديثة والذوق الحديث والعقل الحديث قد تكونت على أسس الحضارة والذوق والعقل الاغربق القديم، فنحن لا زلتا شكر ونرى الاشياء كما فكر ورأى الاشياء الاغربق القديم،

وعلى ذلك بيماكمن نفههاالفن اليو فالىبالسليقة ،فانتائجتاج الى دراسةلفهم الفن المصرى ، وإذا محكنا من فهم الفن المصري، فان اعجب بنا به واستساغتنا له واحترامنا لفنانيه سوف يعادل ـ إذا لم يفق ـ اعجابنا واستساغتنا الفن اليوناني واحترامنا لفنانيه .

تمشسال حامل الحرية

من الآثار اليونانية القديمة : ممثال عامل الحربة الذي يمثل الجسم الانساني الرياضي القوى السكامل عنداليونانيين • طول قوامه ١٧٥سنتيمة أبوطول دائرة عنته ٢٥٠٠ ؛ ودائرة صدره ٧٥ ر١١٤ وخصره ٢٥٣٨ وكفله ٥٠ وومخذه ١٥ ر٥٠ ومخلخله ٣٠ . أما وزنه فائة وتسعة وسيعون رطلا انجلزيًا

فن التمثي___ل

من الفنون القدعة تمثيل الروايات . كان اليونان أول من مثل الحوادثوقله وقائمها ، وأول من فعل ذلك منهم صوازربون ودولون ، فقد مثلا رواية في اثينافي سنة ٢٣٠ قبل الميلاد ، وجري علىذلك من جاء بمدهمامن اليونان والرومان وهذا ما يسمومه فن التمثيل القديم . وكان مقصوراً على بعض الالعاب أو عشيل بمن الوقاتم التاريخية أو شبهها المقتبسة من روايات هو ميروس وغيره. أمان الغثيل الحدث ، فقد نشأ في أوال التاريخ السيحي ، وكان في أول عهده محصوداً في عنيا الوقاتم الدينية نقلا عن التوراة والانجيل أو ما يترب عليها ، وأقدم رواية مناح هذا النحو رواية غريفوري الزيازن أحد رؤساء الكنيسة في سنة ٣٠٨ مثل عنها النحو المسيون في عاشودا، ، مثل عنها النحو المسيون في عاشودا، ، ما تخذ العثيل الحديث صبغات مختلفة لم يتخذ شكلا تانونيا الا في القرون الاخيرة وأول من فعل ذلك تريسينو الايطالي ، فقدمتل رواية في رومية بحضور البابا ليوزالعاشر في سنة ١٩٥١ م سماها صو نوفيسيا ، وفي أواخر القرن الخامس عشر وأوائل السادس عشر ظهر شكسير في انجاز او موليد في فرنسا ، فأحييا هذا الفن وجددا رونقه وألبساء قة لازال خافارهما ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وجددا رونقه وألبساء قة لازال خافارهما ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة

ومن أجل هذا كان الشعر : عند بعض العلماء ، أول مراتب الادب · أما النثر فقد ظهر حين كثر السكان وتمددت أغراض الحيساة وألفاظها، واحتاج الانسان الى التوسع في البيان على أن أسبقية الشعر للنثر ليست أمراً مقطوعاً به

افصال المع شر المركز

التنقيب عن الآثار

لما كان في مقدمة ما نستند اليه في الوقوف على حياة الانسان في العصور التي سبقت التاريخ ، هو تلك الآثار التي تخلفت عن هذا الانسسان وأدواته وطبيعة عصره _ رأينا أن تتحدث هناء علم التنقيب عن الآثار ، ذلك العلم الذي قعد قواعده وأصل أصوله ، العالم البريطاني الاثري السير وبليام يترى الذي توفي في ١٩٤٢ . هذا ويستند التنقيب عن الآثار إلي ما نوضحه هنا : —

دراسة الكتب القديمة ولا سبا التاريخية ، فقد توضح المنساطق الني المتعاطق التي تلمث و المشاطق التي تلمث و المشارك و تشير البهاولازال كتاب هيرودوت عمدة الكتب و كذلك الوقيف على المغات القديمة وقراءة الرسوم مما يعين على تحقيق هذه الغاية حلاما يتناقله الزواة والسكان الحاليون _ فقد يلتمس المنقب من أقوالهم

وأساطيرهم شيئًا يفيده ·

سماً يشاهده المنقب العالم في رحلاته بين أيدى السكان السنج من أشيا. لايعرفون قيمتها، وان كانوا قديعرفون مصدرها في المدافن والمعابد، فقد يكون بمدالساذج جمحة بشرية أو إنا. خزفي أو قطعة نفود أو قرط أو عظام

٤_ ما منتهى علمه إلي العاماء حين تحفر الترع أو مهدم الدور القديمة ، فقد
 تمدو صناديق وأكفان وأوانى وأدوات

ما يكشف عنه علم طبقات الارض (الچيولوچياً) من صخور وأحافير
 ٦ ما يكشف عنه علم النابوالعلوم الزراعية والهندسية وغيرها من أسراد
 حياة الاندان القدم .

 الجية الغربية من موقع المدينة المطمورة أو موطن آثار الحضارة البائدة ، إذ أنه يكاد يكون من المحقق وجود مقابرها ، خاصة متى كان العشب الذي ينمو فوقها أشد خضرة من العشب الذي ينمو في مكان آخر ٨ ـ جس طبقة الارض أو الطرق عايها حين ظن المنقب أرهده المسطفة أثرية
 ٩ ـ ساعد الطيران المنقبين في كشف المواقع الاثرية لتى عجزواعن الوصول
 اليها برسائل النقل الاخرى

١٠- الاستدلال على المواقع من أشياء صغيرة، إذا استقرأها المنقب. وحملة أن يقبر أن مطالع الجدران الاترية وقية ، إذ أن هـــ فا بدل على أنهاجدران لدار مؤلفة من طبقة واحدة . أما الجدران العليفة قام أنهم إليأن المزلكان طبقتين أو أكثر . وكان يستدل من قياس قاعدة أحد الأعمدة على طول ارتفاع المبنى . وقد استطاع العلماء رسم بنا معبد بعد قياس قاعدة العود وبقايا أحد جــدرانه . وقد رسم قصر الملك أخناتون استناداً إلى هذه الطريقة .

ونما نجلوه بقايا الاطلال وبقايا المقارورسومها، يازمرتبة الحضارة القدعة وحالة السكان من فقر ورغادة وحروب وكوارث وعجاعات ، فقد أبانت الحفائر في ولاد الاكسيمو عن حضارة راقية بأئدة

ويستدل من التراب الارجواني على أن في موقعه إنا، فضاً. وقد عمد المتقبوز في منطقة أور الكلدانية إلى صب جبس فى حفرتين غائرتين ، وبعد أن تم جفافه ظهر أعوذج قيثارة يرجح أنها صنعت فى ٢٢٠٠ قى .م. كما أنه كان على الأرض آثار خطرط ضئية هى آثار أوتار القيثارة

ومما يمين المنقبين والعلماء الباحثين ما خانه الاقدموزس الادوات والأواني العديدة إلي جوار الجئث المدفونة ، إما من باب إجلال الميت وتقديسه. فن ما كان لديه معه لكى لا يستخدمها غيره ، وإما لأن القوم كانوا يذهبون إلي أن الميت سيميش في مقبرته وسينتفع بما أودع المقبرة من الزاد والادوات وقد تقدم علم الآثار تقدماً كبراً ، ورصدت له الحكومات والجميات العلمية والاغنياء، الاموال الكبيرة ، وقد استهوي هذا العلم الألوف من الناس . كذلك مرن على التنقيب الالوف ومنهم العمال المصريون ، فقد رأيناهم ـ وأكثرهم من ﴿ قَصَلَ ﴾ في قنا ـ يعرفون بالمران أين توجد الآثار وما نوعها مرشدين للمفاء المنقبين ذاتهم

هذا وقد وفق الدكتور كانديلا الاستاذ بجامعة بروكاين الامريكية ـ كا جاء في المدد ٢٣ من مجلة كرونيك ديجيت ١٩٣٠ ، الما استخراج بقايا المدد ٢٣ من مجلة كرونيك ديجيت ١٩٣٠ ، المداء القديمة داخل عظام ١٣٠٠ مومية مصرية تاريخها ٣٣٠٠ ، مودعة متحف بوكاين، وإلى الوقوف على فصيلة الدم في عظام مصريات تاريخها ١٠٠٠ق. م أى في الاسرة الثامنة عشرة ، ثم إلي أن هنود امريكا وسكان الباسك في شمال اسبانيا والكات من الفصيلة الدموية الثانية من المصائل الاربع التي ينقسم اليها دم الانسان . أما سكان المند وقبائل الامازون في أمريكا الجنوبية فن الفصيلة الثالثات هذا ولما كان قد ثبت أن المادتين (1) و (ب) المتين نحولان تقسيم الدم البشرى أدبع فصائل لا ترالان في عضلات الموميات وأعضاء أجسامها ، غان المادة (1) نسبتها ٣٣٠ / بين سكان القاهر، و ٢٤٠ / في أسبوط المالية يوالمادة (ب) ٢٠ / في القاهرة و ٣٠ / في أسبوط ، وهو ما ثبت وجوده في الموميات القديمة ، ومنها موميا، تاريخها أكثر من ٥٠٠٠ سنة

أدوات التنقيب والاختبار

هى القؤوس والمجارفوالماولوالمقاطفوعريات نقل الاتربة والميكرسكوب والمنظار المسكر والتواطع والمقصات والسكاكيزوفرش لتنظيف الآثار من التراب والمدائر والموادد السكيائية لأختبار بعض مواد الآثار ، وأقلام الرصاص والدنائر هذا وقد يصحبالعاماء المنقبين ،المهندسور والمصورون والحاسبون السكاتبون والعمنفيون وطلبة الجامعات وكبار رجال الدولة وضيوفها

مفضف لعشرون النسسة زراعة

الزراعة هي صناعة أو علم أو فنهدفه استغلال الارض،الـكي تنتج وسائل التغــذية البشرية ، أما في المدني الاوسع فأن الزارعة تشــل تربية الماشية

هذا وتاريخ الزراعة هو تاريخ الآنسان منذ أمد العصور ولهذا كانت الام القدعة تنسب الزراعة الى أصل سحاوي : « براها » في الهند و « إنزيس » في مصر » و « دعيتر» في اليونان ، و « سبيز » في ايطاليا و صف أن الآلهة قد خلفت الزراعة .

كانت الزراعة وحشية وصغيرة ،وكانت الاقوام ننتقل من أرضالم غيرها ، وقد رافقت الزراعة والرعي الحياة البدوية وشبهالبدوية كما وصف سيزار وتاسيتاس القبائل الالمانية . ثم تقدمت حين عرف السماد والحرث، إذ كانت الزراعة قبلا تميري بالتجربة والعرف · أما الآن فطبقاً للعلم

ونما يدل على قدم الزراعة ، أن مصر عرفتها قديماً ، وكانت يجزي فيها وظاقا لرغبات المالك وسال المستأجرين والاسرى . وذلك لان دي الارض كان ميسوراً من ماء النيل . وعرفت مصر أيضاً الحراث الخشبي

وكانت اليونان تؤثر زراعة الكروم على الحبوب لازالبلاد اليونانية جبلية « يراجع تاريخ النبات وأصل النبات تأليف ثيو فراستاس >

هذا ويقول السير آرثر العالم « الانتروبولوچي» إن الانسان الكرمانيوني

الذي عاش في أوروبا منذعشر من ألف سنة ، وجد القمح مزروعاً مرياً فحففه وطحنه وتغذي به مذا وقد وجدت حبات من القمح في بعض المَّه الرالمصرية القديمة. قانا إن المفترض والمظنون ان اليابسة قد صلحت لانمات النمات منذشم عتالفهم ةالارضية تدنو من الدف، والحرارة ،ومن هنا كانت الحياة النباتية أُسبق عمراً من الحياة الحيوانية لاذ الحيوازلاغيله عن أكل النبات: وان كان من النبات ما يأكل الحيوان . وجد الانسان البدائي نبأتاً ريا وحشياً ينمو من تلقاء ففسه كالاعشاب وثمار الاشجار ، فأكل منه وأصبحطاءاً اعتيادياً له.فاذا هلكالنباتأو اختف لاسباب لمبيعة تمن حانة أتربة الارض أو الرياح أوالامطار المدموة، انتفل الانسان اليمكان آخر لعله يصيب فيه نباتاً أو عُراً .ثم تعلم الانسان :من نظرته الي ما يأخذ به البيات أو الشجر نفسه من أسباب النمو والالكمال . كيف يسيطر على الطبيعة ذاتها مفيعمدالانسان إلى القاء البذور عندشر اطيء الانهار أوحيتًا مزل المطر أما متى بدأ الانسان يصنع هذا : فازالبحوث النامية لانزال قاصرةعن تحديد تاريخه ومن أجل هذا تباينت آراء العاماء ، وقد انتهت ظنريهممنذ · طلع هذا القرزالي أَنْ مُ زِرَاعَةَ عَرْفِهَا الْانْسَانَ مَنْذَ ١٢ أَلْفَ سَنَةَ أُو أَكُثُرُ إِلَى عَشَرَ بَنَ أَلْنًا ، حين كانُ الآزيليدِن يسكنون جنوبأسبانيا، وكان الباقون من الصيادين البدائيين يذهبون شمالاً وشرقا في شمال أفربتيا وغرب آسياً . وحين كان الذين يسكنون وادى البحر المتوسط.قبل أن يصبح بحرًا مغموراً بالماء عيعرقوزمنفعا الحيوان وبؤانونه ءوينتشرون في مراعيه ءويعدون لانفسهم ولماشيتهم مايتماح الطعاممن خالص انتاج الارض ، متخذين الأدوات الحجرية للنقورة وناسجين من الالياف النباتية خيوطاً وأثوابا ساذجة عوصانعين من الناين أواني فخارية رديئة الشكل استفبل الانسان حيدًان عصراً جديداً في الثنافة الانسانية، وهو العصر . ﴿ النَّهُ وَلَوْ نَيْكُى ﴾ عصر الحجر الجديد على نقيض العصر ﴿ الوَّالِيولِيدَيْكُنَّ ۗ عصر لحجر القديم ; وكانت شعرب الانسان وجماعانه تشمل أغراماً عديد كالآز لمدين والـكروماجناديين والـكريماليين ، وكنا انتشروا في الأرض وجاسوا خلال

ودياً ها ، الشروا تقافتهم الساذجة فى الزراعة والصيد وتأليف لحيوان والنسيج وصنع الادوات التافية .

ومنذ ١٧ ألف سنة كان الانسان يعرف كيف ينترالبذر على الارض ، وكيف مجربها ويدرس او مجصدها ويستخلص حبوبها : ويطحنها و بخيزها . مستمناً مجرارة الشمس ، فاما عرف كيف يرقد النار كان يسدها في خبرة يضع فروقها العجين منشور ا رقيقًا جداً ، ومستديرا لسكي ينضج في سرعة وفي أقل الساء ، ولعل هذا هو الاصل في ما نعرفه الآن من الرقاق . ومن المحتمل أن يكون الانسان قد عرف الطحن قبل أن يعرف الزراعة ، لا نه كان محصل على الحبوب برية وحشية من انتاج الارض في غير زراعة أو غرس من أحد .

ويقال إن فكرة الزراعة أي نثر الانسان البــذور بيده على الارض قد اقترنت بفكرة أخرى : هي التضحية بدم إنسان ، وخاصة إنسان محترم، له منزلة الأله أو الملك أو ابناً أو بنتاً لأحدها، وذلك حين يقبــل موسم الزراعة، كما تحدث عن هــذا السير ج. ج فريزر في كتابه « الغصن الذهبي " . ولم يكن الانسان قد عرف التقاويم ولا ماهي السنة . ولعله عرف الشهور القمرية من من نظرتُه الي الساء معجبًا بالنجوم أو متخذاً منها هاديًا في سديره . ثم عرف تحديد المواسم الزراعية ، وظهر بيزمواطنيه السحرة والمنجمون ورجال ألدين . هذا ويطلق العالمان إيليوت سميت وريفرز اسم « الثقافة الهيليو ليتيكية » أي الشمسية الحجرية على ما كانت هذه الجاعات والامم الساذجة تعرفه منذ ١٢ ألف سنة أو ١٥ ألف على سواحل البحر المتوسط وغرب آسيا ، وقد انتقلت جماعات من هؤلاء السكان إلى شرق الباسفيك ثم الى أمريكا ممزجين بالمنغوليين الدين جاءوا من الشمال . وقد زاد المهاجرون عاما فعرفوا بناء المساكن والمعابدوالاهرام والوشم والخنان وتحنيط جثث الموتى وشيئا من الفلك وقد ظهرت هذه الحضارة البدائية في المناطق المعتدلة والقريبة من الحارة من ستوسينج واسانيا الى المكميك ويبرو

الفضل كادمي العشول

العواطف الحنسية

تلك الميول القاعة بين الانسان والانسان وبين الذكر والاتي ، وبين الانسان وبمض أنواع الحيوان ؛ هسده كلما « عواطف » على رأسها « العواطف الحنسية » التي من عواقب اعتادها ، الحبوالواجوما يدور بين العاشقين والزوجين من أوان المخاصرة والممانقة والقبلة وبين الاقوبين والاصدقاء من صلات المودة، وما يتفتق عن المجتمع الانساني من حلقات الرقس ومجالس الطرب والموسيقي ، وما ينمت في النفس من آيات السرور والضحك ومن أجل هذا أرصدنا هذا الفصل لكي نتحدث هنا عن المواطف

الحــــب

الحب قديم جداً . فهو قام على رئين ملحق بالجهاز الصوبي وممتد إلى غور اليد ومعين الذكر على ايجاد منفس له إلي الصرخة المحبة الموددة الفاتنة للانتي ، التي ليس للديه هذا الجهاز ومن هنا كانت قائمة ، بأن تصغي إلى ذلك العبوت وهي بعيدة عن مصدره إلى أن يستولى عليها تأثيره المطرد فتستجيب إلي هذا النداء ، أو قارهذه الاغنية إذ أن ذكور جميع أنواع الحيوان ومنه الحشرات تتولى «الاذاعة » . أما إنائه فتصغي اليها وعسدت مثل هذا في القردة العلياوالاناداء إنتبع الفتيات نداء التي وأغنيته . وفي السادسة عشرة أي في سن البلوغ : تدتيقظ الفدد الجنسية وتشرع في تأدية مهمتها وثبرز مواد كياوية والحرونات » التي تمضي في عجري الذم فتتسم الحنجرة وتتأثر الاحبال الصوتية ووغنن الصوت ويشعر التي البالغ بالحباء ، عين ينظر إلى الفتاة ويقكر في حبها وتبدع قالم الم

و وردي هــذا الى أن يتمها ، جاهداً فى الاستحواذ عليهــا. وفى الشعوب الهمجية يقترن هذاالسمى استمال العنف وقد تقاوم الانتي الى أن تستسلم من الاعيا.

الـــــزواج

عندنا أن الزواج على الصورة التي نعرفها الآن لم يعرفه الانسان البدائي ، ذلك أن المفروض أنه لم يكن يعرف للاسرة نظاماً تا بناً ولا المعلاقات الجنسية ، حرمة ، وليس يعيد أو بمستغرب أنه كان يتصل اتصالا جنسيا بامه وجدته وأخواته وبناته وخفيداته ، غير أن غريزة التملك والاستثثار قد هدته ، علي تعاقب الدهور والفرون ، إلى الحرص ، ولو إلى وقت قصد بر ، على إحسدي النساء باختطافها والهرب بها بعيداً عن مواطنيه ومسا كنيه ، خاصة حين يكون مرغوباً فيها من أنداده ولداته أو غيرهم

ولقد كان الانسان البدائي يعقد زواجه على من يشا، أو من يستطيع أن يقربه من النساء في غير ما تفريق بين الاقارب والاصهار كما قدمنا . فيقترن الرجل بأخته وابنته وأمهو حماته . وقد افترن (آدم) بأمرأة من ضلمه «حوا» . واقترن أولاده باخواجم . وتروج « ابرهم » من أخته لأبيه ، وافترن أخوه « ناحور » باخت أخيه « عادام » أو بابنة أخته . وافترن « يعقوب » بأختين مماً . وكان الاتينيون بجيزون الاقتران بالاخوات لا بوالسارطيون بالأخوات لأم ، والمرب ن والآشور يون بالأخوا والإخوات لأب أو أم.

لم يعرف الانسان قيود الزواج إلا بعد أن ظهرت الشرائع السعوية المنظمة هذا ولايزال الزواج بالاخوة والاقرين جاريًا بين الهمجيين في أفريقيا وأمريكا واستراليا . بل إن عند القليل من الفلاسفة العصريين أنه يشغي أديعود الانسان إلي حياته الطبيعية ، أي الى حياته البدائية و نشأته الهمجية فينزوج مايطيب له في غير ماقيد ولاحد .

وهكذا تقلبت السلات بين الرجل والمرأة فى مختلف الطرز وألوان العرف، تهماً للضرورات الاقتصادية والدفاعية والمجومية، فاتخذ الزواج من المقدمات والمراسم والموافيق ما لا يقف عند حصر قبل التاريخ وبعده إلى العصر الحاضر، فتعدد طوعا للنظم السياسية والدينية القساعة كالاسلامية والكذسية والمدنية والشيوعية والألحادية والشرائم الوثنية

على أن بعض أشكال الزواج البدائية لا ترال قامة عند منود أمريكا وسكان استراليا الاقدمين وزنوج أفريتيا . فعند هنود مير الامازون أن طالب الزواج يسمي عند رئيس التبيلة لسكى يوافق على زواجه من المرأة التي يختارها ، فاذا ما أذن الرئيس ، كان على العريس أن يأتي بالعروس الحالة قبل غروب الشمس، وهنا تطهيراً لها في نظر القوم ، وعندئذ تعمر خمتالمة فيقبل السحرة عيطينها واقصين ها تفين هتائ عالياً مزعجاً ويشمل - في أثناء هذا - أحد الشهود النار في كومة حمائي وحطب هند قدوم الفتاة التي تناوي متألمة الي أن يضي عليها ، وعندئذ يسرع الشاهد الآخر الى حل و تاقيا ، ويهتف السحرة مهلين فرحين لازالارواح السريرة قد خرجت منها . ثم تحمل العروس الى كوخ عربسها . وهناك مراسم شحيء به بعد ئذ .

عرضالمبرقديماً فى بابلوأشور واليونانالقديمةوالبلاد اليهودية.فقدكانالشاب إذا أحب فتاة طلبها له والده أو بعض أقاربه من والدها ويتراضسون على مال أو عقار يدفعه الرجل مهراً لوالدالفتاة •أما الفقير فيقوم مجدمة حيه فقدورد فى سفر السكوين ص ۲۹ ء ۲۰ أن يعقوب قد خدم حميه لابان سبع منوات حتى ذوجه ابنته راحیل ، وورد فی سفر الحرو ج ص ۲ ء ۲۱ و ص ۲ ء ۱ أن موسى أقام عند حمیه پترو كاهن مدیان ، برعی غنمه مهراً لابنته

البغ___اء

لازم البغاء الانسان قبل عصر التاريخ وبعده ، فقد كان في مصر وآسور وكنمان وفينيقيا والسكلدان وإران : شد ماثر دينية عادس بضروب الحلاعة والفساد : وكانت معابد از بس رموبك والبعلوعشتاروت مليتة ملاكى الشعائر الشهوانية . وكانت الديانة الباطية تتطلب من المرأة ممارسة البغاء كطوص دينية واقتصرت الشريعة اليهودية على حصر البغاء بين الاجنبيات وتحريمه بين اليهوديات واحراق بنات الكهنة وسن صولون قانواً خصر البغايا في دورخاصة وفي أذياء خاصة

المدرور والضحك

رافق السرور والفنحك الانسان البدائي والمتحضر فهو من الدرائر. عند علما، النفس ان كل ما يحس به الانسان، يسئل إليه إما من الخارج كن يسمع وبرى اويذوق، ولهم ودر كذا الدردة الدموية والجهاز التنفسي، والاما من الداخل كالحردة، والبرودة وحركة الدردة الدموية يحس به إما أن يسبب له ارتباء والذي أو انقباتناً وألما ، وهو ما نسمه وجداناً وهو ذو مظاهر خارجية من احمراد الوجه أو اصفراده، وابتسامته أو عبوسته وكروز في الشعر ، وخنفان الفلب، وانقباض البدين ، وارتماض البدن. أي الانتمالات التي تعدل الناس على وجدان صاحبها ، فالرجل المناسلة الموجمة الفقر وجدانة السرور . هدنا وإذا ماضوت أو مانت عند الان الوجمة الفاقي وخاصة الوجدان ذاته وخاصة الاستمال ، كان هدا من الارتبال ذاته وخاصة

اذالانعالات قد تسبق الوجدان ؛ أى أثنا نصحك وعمى بالسرور ، ونذرف الدمع . ثم نحس بالخزن . كما في الحركات البدنية وحلقسات الذكر بسبب الانتصالات الدينية ، وإذا ما بكل الممثل أو غضب أو خاف تأثر بالموقف . ومن يتصنع المرض يسكاد يدركه المرض . كما يذهب الى هسذا كارل الانج الدائيوري ، وولع جيمز الاميركي . وعند علماء الامراض العصبية أن من يتوهمون أنهم غير مبتسين يتظرون إلى الدنيا يمنظار أسود . هذا وللران والعادة الاثر في هذا المبل

ومن النظريات الوجدانية: النظرية المنطقية، وهي أنَّ الجهاز العقلي في تأدية وظيفته ، قد يلتى عوائق في طريقه ، وهنا يحس صاحبه بالالم أو الانقباض وفي غير هذا بحسَّ بالسرور • أما النظرية المادية فهي أن الألَّم النانج عن الانقباض وعدم الارتياحهو نتيجة انلاف للانسجة البدنية · أما السرور فهو نتيجة بنا. للانسجة البدنية · فاذا ما وضعت أصبعك في الما. الساخين أحسس بألم ، وما هذا الالم سوى نتيجة لازمة لأتلاف أنسجة بدنية متصلة ، بالاوعية الدموية. وكذلكالالم الذي يحي. عن حزن أو غم ، أو غضب ، أو كراهية ، أو حسد ٠ أما الرجل الذي يغلب عليه الضحك ، فانه يعمل على بناء أنسجة وخليات جديدة في جسمه · والناس الذين يمزجون حديث المسائدة بالبسط والمزاح والضحك ، ينتفمون بالطعامين المادة الغذائية فيه ، ومن بنا. الانسجة بالمرح ، وعُمَّة نظرية تسكاد تسكون مناقضة السابقتها في الظاهر ، ولسكنها تؤدي الممنى ذاته ، وهيأن الوجدان الذي يتصل به سرور يساعد الجسم على التخلص من الانسجة الميتة المنراكة التي لابحتاج∖اليها صاحبها · وهذا يُفسر ظاهرة الحالة النفسية التي يكون عليها الرجل النلى يتناول كأسًا ، أو مقدارًا معتدلًا من الخر ٠ تـكوز هذه الكأس سببا في التخلص من الانسجة المتراكة ، وينتج عن ذلك أن محس شاربه بالارتيال الوقتي

بب الضح___ك

لماكان الضحك هو انبساط الوجه النانج عن حركة عضلاتولا سيما عضلات الشفتين، كازفي الواقع حركة أكثرماتكون غير مقصودة ، مع ظهور العينين بمظهر خاص يشف عن الفر ح والانشراح وارتياح النفس . ويكون هذا المظهر مصحوباً بانطلاق الهواء من الرئتين انطلاقا منقطعاً وبصوت يخرج من الحلق. فان لم يكن مصحوبًا بصوت وبظهور الاسنان فهو التبسم .الواقع ان الانسان لا يضحك من حركة واحدة ولا من كلة واحدة بل من مجموعة حركات أو كلات. وهذا نحمل البعض على تعليل الضحك بقولهم أنه نجمع بين حركات أو الفاظ على وجه مهـج غير منتظر . الا انب هذا التأويل لايعلل جميع الحوادث والمناظر والأقوال التي تدعو الى الضحك . كما أن الاختيار يدل على أن الضحك هو عمل نسي. فقد تضحك أنت من شيء لايضحك غيرك. وقد تقبقه من نكتة لايقهقه لها جليسك . وهذا دليل علىأن للمزاج أيضاًعلاقةبالضحك. فأصحاب الامزجة الباردة لايتأثرون بالنكات بالسهولة التي يتأثر بها أصحاب الامزجة العصبية ، وقد يكون أصعب عليك أن تضحك الرجل الانجليزي من أن تضحك الرجل الفرنسي

لم الم

القبلة هو ضفط الشفتين أو لمسهاخداً أو يداً أو شفة لآخر استجابة لعاطفة الحب والود والاحترام أو التحية .هذا وبيدوأن القبلة من أقدم العادات البشرية.وكان قدماء اليونان يقولون إن القبلة مفتاح الجنة وهناك أنواع للقبلة تبعاً للغرض منها · فالقبلة على الجبين واليد رمز للاحترام :وعلى الحد دليل على الصداقةوالمحبة وعلى القدم رمن للمبودية :وعلى الفم آية على الغرام .

وقد رافقت القبلة الانسان البدائي فقد كانت المرأة تقبل صفيرها قبلة الحنان • ثم انتقلت القبلة الي لثم الراحتين والمخلفات الدينية والي ادخالها في الطقوس الدينية وتعميد الاطفال

هذا والقبلة عند بعض الهمجيين وبعض أنواع الحيوان تكون،السان.أما قبلة الكاپ فهي مسح رأسه في ثياب سيده ، وقبلة الفيل بتحريك خرطومه . ومن الاطفال والرجال من يلعقون الجلد وهي صورة من صور القبلةحين تؤخذ بلمني الاوسع ،وهواللس المنبعث من حرارة العاطفة ، وهذه العاطفة الحارة تبعث في نفس ما تنظيع عليهالقبلة ،نشوة وابتهاجا وتأججاً في العاطفة أو الحب

الرق____ص

الرقص من أقدم الهادات التي مارسها الرجل البداني بحاكياً الحيوان في تجمعه وتحركه ، والاشجبار في اهزازها ، والسيول في جريانها ، أو بحيطاً بالمرأة أو زعم الفيلة أو رأس الاسرة ابتهاجاً أو تحصاً ودفاعاً أو احتراما وتقديسا والرقص ، لغة ، مشية فيها تشكك وخطران ينتقل بها الراقص متردداً في وقت الطرب • أما من الوجهة الفلمفية فان الرقس حركة طرية ناشئة عن تراكم

التوى الحيوية في الجسم وترايدها الى درجة مجملها على طلب منفذ لتخفيفها وعلى هذا كانت الحركات التي يأتيها الطفل هي من قبيل الرقص

كان الرجل البداني يقف في حلقة الرقس واثباً ويمسكا بالعصا أو مسلاح ما محركه حركة يرمى به إلى التسدليل على شعباعته وقوته والمرأة واقفة أمامه فى زينتها وخطرهما ورشاقتها وملاحتها وصباحة وجهها تبرجها ، وكان عرب الجاهلية يعرفون نوعاً من الرقص يسمي « الزفن » و « الفتر ج » وفيه يأخـ ـ ذ بعض الراقصين بايدى البعض الآخر ، ويمارسون الرقصفىالاعياد والحفلات الدينية بل إنه كان ملازماً للآلحة ونوعا من العبادة

هذا وقد عرفت مصر الرقص قبل عصر التاريخ وبعده . قال «لوسيان» :

«كان الرقس والغناء مقدسـين عند قدماء المصريين ومن لوازم استفالاتهم
الدينية ، وكانت حركات رقصهم عائل في سرعتها انحدار الما، وعوج الشعة
النارية في الهواء ، وكبرياء الاسد وغضة النهد وترنح الفصن» . هذا وكان لهم
رقص حربي عارسه الجند المسلحون، ورقص اعتيادي عارسه أعضاء الاسرة أو
المشيرة. ولكل حالة من حالات النفس عند اليونان رقصة خاصة بها

أما طبيعة الرقس فهو اهتراز العضلات ناشطة من نلقاء نفسها بتأتير شعور قوى كفر ح اجباعي أو حفل دينى ، والجباع معين لحركات طريقة تؤدى للمرح الفي يستمتم به الراقص والناظر اليه ، والرقس حركات مرتبة براد منها محاكاة أعمال بعض الام وعواطفها ، وتذهب بعض القبائل الى حد الهوس والجنون وعور الرقص (التناسق). أما في تيجري الحيشة فالرقص يعقد في دائرة أو حلفة بتحريك الاكتاف وهز المرفق أماماً وخلفاً أما البوشمان فيسمكون العصي (محت أسقف دورع الواطئة) . و بيها أحد القدمين لا تتحرك ، ترقس الاخرى رقصاً وحشياً . وفي الهند بقصون زوجين، انبين اليالارض والدراع قريب من الجسم متحركين أماماً وخلفاً في انحناه . وأحياناً بعير الرقس عن عاطفة شهوائية كما في متحركين أماماً وخلفاً في انحناه . وأحياناً بعير الرقس عن عاطفة شهوائية كما في التفز ، أما في المكسيك فيمسك الراقصون والراقصات بأيديهم ويعانق بعضهم بعضاً والدراع على الرقبة . هذا ويرفس المشات في رقصة الرفيان أو بمسكون الايدي أماماً وخلفاً ٣ درجات · وعند قبائل الزولو وتاهيتى يرقصون ويغنون عند الحرب والصيد وعند قبائل الاستياك تسأل المرأة ويجيب الرجل،وفي آسيا الثمالية عائل الرقس حركة الحيوان

لموســــــيقي

الله إديك بدم في كتابه بالانجارية الموسيق في انجازا صفحة ١١ لسنا نعلم متى أصبحت الموسيق فنا مهذبا في البلاد الانجازية بل في غيرها من بلاد العالم أيضا . كذلك لسنا نستطيع أن نذكر كف أتخذت الموسيق لنضها هذا الاهاب والخمل . غير أن من الحقق أن غه مدارج قد درجت فيها الموسيق قبل أن تبدو في شكالها المعروف ، مدارج لم تصل أنباؤها الي التاريخ بعد . إذ أنهال بعيدة كان الناس برقصون وينفون . ومن بواعت الاستعمن الناحية التاريخية ، أن الموسيق كانت تتناقلها الاسماع والتقاليد . بل مذكر بقديدالكاف غامض عاما كان بعرفه الموسيقيون بالتعليم عامريق الساع مذكر بقديدالكاف غامض عاما كان بعرفه الموسيقيون بالتعليم عامريق الساع ولا تأو وصل الموسيقيون إلى الهرموني في شكله البدائي. وقد أكد كنظرة كبيرة سبقت كشف الهرموني ومن المظنون أن الخاذج بين نوتتين أو كثين أو كثير المواجئ أو كثيرة مبقت كشف الهرموني ومن المظنون أن الخاذج بين نوتتين أو كثين أو كثين أو كثير المواجئ أو أكثر لم يعرفه أحد قرونا طوية »

الفيضل الثاني ولعيشرن

إلمادات : طعام الامم القديمة وغيره

منذ نشأ الانسان على الأرض فى نظام الجاعة، نشأت معه ولهءادات مارسها فى طعامه وشرا به ولباسه وحفلاته وقوانينه ومحاكمه . ومن أجل هــذا نذكر هنا شبئاً هن ذلك :

كان المصريون يأكلون السمك نيئًا مجففًا بالشمس أو منقوعًا في الماء الملح وكثيراً من اللحوم النيئة كالسلوى والبط وبمض أنواع الطيور بعد تمليحها . وكانوا يتناولون طعامهم على أنغام الموسيقي وبجعملون على موائدهم تماثيل صغبرة نمثر أجساماً محنطة كأنهم يريدون بذلك كسح جمساح الشهوات بتذكير أصحــاب المائدة أن نعيم الدنيا زائل . وقد يطوفون بتمثال حثة محيطة حول المنزل يغنون الأغانى ويقولون : كل واشرب وتمتع عملاذ الدنيا قبل أن يدركك الموت. وكاذالبا بليوزوسكاذما بين النهرين كالمصريين يكثروزمن أكل الاسماك ولكنهم كانوا يزيدون علىالمصريينأنهم يجففون السمكجيداً ويدقو نهالهاون ثم ينخلونه بقماش ناعم ويصنعونهأقراصاً ويخبزونه كالخبز وبتناولونه أما الفرس فكانوا يَأْ كلون قليلًا من اللحم ويتناولون الأعار كميات قليــلة : على دفعات متعددة وكان من أمثالهم : « إنَّ الاغريقي يأكل ليسد جوعه لأنه لو قدم له ما طاب أكله بعد الطعاموقد انقطعَ عن الأكل ، لأكله » وكانوا يكثرون من شرب الحرر وكان اليونان في أكثر أزمامه بتناولون عر الارصويشر بون الماء القراحولم يمتادوا تناول اللحوم إلا فى بداية حضارتهم ثم أخذوا يتوسعون فيالترف والتأنق بتوسع سلطانهم وانتشار نفوذهم علي أن كثيرين من فقرامهم كانوا يتغذون بالجنادب والفراش وأطرافأوراق الشجر أما أغنياؤهم كانوا منغمسين في الترق مكترين من تناول المحوم . وهكذا كان الرومانيون في مبدأ حضارتهم يتفدون بألبان الماشية والبقول ونوع من الحلوي يصنعونه من الدقيق والماه . فلما اتمست دولتهم تأنقوا في الما كل والمقارب وأكثروا من أكل العجوم وأنواع المطبوخات والمحبورات وبالفوا في أيام جهوريتهم في أكل الطيور ، وكان بعض أغنياهم وولاة أمورهم تشمل مائدهم على كثير من رروس البيناه من شظف الليين المنحورة النادرة . أما العرب في باهليتهم فكانوا على حالة من شظف الليين المنحورة بالاحم وقد ذكر ابن خلدون أمم كانوا يأكلون المقارب والمخافس ويفا فجور بأكل العلمة وهو وبر الابل يموهونه بالحجارة ويطبخونه في المعم . أما طعامهم الاعتيادي فهو في الجملة المبن والتمر وبعض أنواع المحافزة أو الذرة بالمبن أو والمعروب ، وكثيراً ما كانوا يطبخون دقيق الحنفة أو الذرة بالمبن أو وأنواع الحلوم وما إليه ، فيصنحون من ذلك أنواعا من الاطمنة تعد عندهم بالعشرات . وأنواع الحلوي تصنع عادة من الدقيق والعسل أو السمن والعسل أو الحليب والسمن والعسل

عادات مختلفة

مما كان يتناوله الانسان البدأى الهجم التي، مع التوابل أو بغيرها ، ورؤوس الاستاك وذيو لها وزعانف الحيتان وعظامها . هذا ويتحجب سف الرجال ـ كما في قبيلة الطوارق إلى اليوم ـ وقاية للوجه من رحال العواصف ومن حرارة الشمس ، ويدهن بعضهم أجسامهم وشعورهم بطين أجمر الهون كالحمرة ويتخذون الشمس ، ويدهن بعضهم أجسامهم وشعورهم بطين أجمر الهن كالحمرة والما ساذجة . وهناك من يتروج بعشرات النساء وخاصة الرؤساء الذين يشكحون ما يطيب لهم مئات أو ألوظ ، وهناك المرأة التي تقترن برجال عدين ، ومن يبيح روجانه أو يبادل عليهن ، وفي داهوس يسدد رجال القبيلة سهامهم إلى العروميين ، فإذا عجزا أوعجز أحدها عن اتفاء السهم ألفيت الخطبة. وتصايد بالوشم وبالاخاديد التي

تحدثها في وجوههن السكاكين. ومنعادات الانسان الأول التفكير في طرد · الارواح الشريرة من الجسم واختبار قوة الشبان ــ حينبراد إقامة حفلة أوعقد ذواج أَو علاج مرض أو النهوض بعب. الزعامة _ بجلدهم بالسياط جلداً متتابعاً بأعثاً على الاعياء والاغماء أو مفضياً الي الموت في الحال أو بعد مدة قصيرة ". وعند بَعض القبائل أن الانسان يولدصالحـــاً وأن الحيــاة تفسده وتكرئه وتلبسه شيطامها ، وأن اللون الأبيض رمز للطهر والنقياء ، والأسود الفساد والخبث ، والاحر للنشاطوالحاسة والجال والسرور. وقد يعمدبعضهم الى تجريد جثة فقيدهم من بشرتها السوداء لكي تبدو بيضاء تيسر له الانتقال إلى الحياة الثانية ، أو إلى تدليك أبدالهم برشاش رماد أسود تتايهاً أو تضليلا للآخرين وحين يدرك صبيان القبيلة سن البلوغ، محتفل بتعميد رجولتهم وصلاحيتهم للنهوض الاعباء بختائهم فرادى أو جماعات أو بتر شيء من أجسامهم ، إذ أنْ الدم السائل عنوان القوَّة ورمز التضحية وتقديس الواجب، ومن أجل هذا يجب أن يبتسموا عندئذ . وقد نشأت عادة ربط القدمين رغبة في ستر عاهة الرجل . وكان الصينيون أول من عرف بطاقة الزيارة وبصمة الاصابع لتحقيق الشخصية .وفي اليابان عادات غريبة لازمتها قبل عصر التاريخ . من دلك عادة الهاراكيرى ، أى بقر البطن وتنظيمه في شبه حفلة يحضرها الشهود في أحد الهياكل المضاءة بالشموع ويلبس المنتحر رداه أبيض اللون ويقف أمام الهيكل ثم يتناول خنجراً يغمده في جنبه الايسر تم يديره في جنبه الايمن باقراً بطنه في شجاعة لايتلوى من الالم .

قراءة الكف ، وأكل لحوم البشر

نشأت قراءة الكن في الصين منذ ٥٠٠٠ سنة فهي اذا خرافة قديمة جداً من المفروض أن الانسان البــداني ، وقد كان يسيش مع الصواري وكالضوادى، لم يكن يتورع عن أكل اللحم البشرى سواء أكان من جثث الموتىأو الاحياء بعد الهجوم عليهم وقتلهم. بل كان يقتل من يعدهم ملوكا وسادة وآلهة لسبب من الاسبابكماكان يأكلهم حين بموتون أو يقتلون . ويما نضيفه الي هذا، أنه لازال بعض القبائل الضاربة في أفريقيا وأمريكا عارس هذه العادة : فقد حدث منذ سنوات قليلة أن رعماء أحدد القبائل في غابات أمريكا الجنوبية قرروا قتل أحد رجالهم . ومن ثم طرحوا ظهره على الارض مو تقين جسمه . و بعد أن وضعوا جذع شحرة كسيرة على صدره ، وقفوا عليه جماعات جماعات الى أن تصدعت أضلعه وتهشمت عظامه وأسلم روحه · وفى أثنا. هذا أحاط به نساء القبيلة في حلقة هاتفين صائحين صياحاً مزعجاً منشدين نشيداً همجياً . كانهم في حفلة عرس . وبعدئذ جاه الرجال فقطعوا أوصاله ومزقوا اشلاءه ملقين بها في النار تمهيداً لالتهامها على مرأى من زوجة المذبوح بل بعد إكراهها على الاشتراك في الأكل من لحم زوجها . ثم احتفظوا بذراعه بمدربط أصابعها ليتخذوها ملعقة وأداة لتناول لحم الزوجة ذاتها بعد قتلها . هذا ومن أفراد القبائل آكلة لحوم البشر من لا تتخذ مها طعاما شهيا تمتازا الا اذا كان القتيل من الاعداء المأسورين ، وكان الدافع الي الذبح استجابة إلى طقوس دينية ، مؤرَّين الأذرع والافخاد واللسان وأصابع اليدوالمخ محجمين عن القدم . ويذهب « دنج » الأرى الانجليزي الي أن البريطانيين كانوا من آكلي لحوم البشر الي مَا بعد تدينهم بالمسيحية في قرونها الاولى .

الالعاب الاولمبية والمـلاكمة

أولمبية مكان في اليونان يتبارى فيها رجال الرياضة . وكانت المباراة تمقد مرة كل أربع سنوات . وكان تاريخ اليونان يحسب بعدد المباريات . وأسماء الفائزين مدونة منذ سنة ٢٧٧ق . م . ولكن الالعاب كانت تمقد قبل هذا التاريخ ، وكانت مدة انعقادها خمسة أيام ، ولم تلغ إلا في سنة ٣٩٤ ب . م . وكان لا بجوز الفتال مدة انمقادها، وكانت المباريات تحتوى على سباق بالقدم، وسباق بالقربات، والممارعة، والملاكة، والقفز، والزرق. وكان للفاز الحقق في أن يسكال بأكليل الزيتون وتضمن له مدينته معاشه مدى حياته. وفدأ عدت الألعاب الاولمبية في أنينا في سنة ١٩٠٠. وعقدت بعد ذلك في كل أربع سنوات في باديس ولندن وستوكهو لم وأنفرس وأخبراً في ياديس ولولا الحرب لعقدت في برايز. هذا والملاكمة عرفتها الشعوب القديمة وقد ذكرها هومريوس في الالياذة وفرجل في الانباد

الضوفية والتطفيل

النسك والتصوف والزهد والرهبنة البدائية مما عرف قدعا . أما الصوفية فتقوم على تصفية القلب عن موافقة الحلق ومفارقة الاخلاق الطبيعية وإنخاد الصفات البشرية ومجانبة الدعاوي النفسائية ومنازلة الصفات الروحانية والتعلق بعلوم الحقيقة ، والصوفي فان بنفسه باق بالله مستخلص من الطبسائع متصل كفيقة الحقائق

أما التطفيل فهو تعرض المرء لطعام الناس من غير أن يدعي اليه -أما الداخل في شرابهم من غير دعوة فيدعى الواغل ، وأما الدعى فهو الداخل في نسب القوم وليس منهم .

يقول « عبدالعزيز البشرى » فى الجزء الثاني من كتاب « المختار » إن « الطفيليين نسبة إلى رجل يدعى « طفيل العرائس »

«وقد زعموا أنه أولهم فأليه كانت نسبتهم ، ولكنني أحسب أن التطفيل قديم جداً قدم الشره في الانسان وهوان نفسه عليسه ، وتطلعه الي ما ليس له ولوكان طعاما »

ترجمة حياة المؤلف عبدالة حسبن ومؤلفانه



لئ كان مؤلف هذا الكتاب « تاريخ ما قبل التاريخ » غنيا عن التقديم والتعريف ، فنيا عن التقديم والتعريف ، إذ هو مثل بارز في الجد المتواصل والوطنية العاملة في صمت وإخلاص وزاعة وتواضع وخلق كرم وإلاه – غير أن مطبعة الصباب الحديثة « بشار عقوله حارة البلاقسة رقم ٣ بعابدين بالقاهرة تليفن (١٥٨٥٥ أو ١٨٨٨ أو ١٩٩٧٧) وقد نهضت بطبع هذا الكتاب، والمؤلفات الجديدة _ قد آثرت أن تسجل هنا عزلاصة لترجة حياة المؤلف جرياً على سنة الطابعين والمؤلفين

لدىالاجيال القادمة وحسبنا أن تنفل هنا مقتطفاً بماكتبه العالم الفاضل والوطني الغيور الاديبال كبير الاستاذ محمد عبدالرحن الجديلي بكف مفدمة الجزء الاول من «كتاب السودارمن التاريخ القديم الي رحلة البعثة المصرية بقلم المؤلف» « نشأ « المؤلف » في دار المؤيد ، إذ يترعم الشيخ على يوسف باشــا أسرته ، فـكانت عين المؤلف لا تقع إلاعلى التحرير والتجبير ، وهو إذ ذاك غلام مراهق ، فعلق بنفسه ما كان يراه ويدحمه ، وشهد ماكان يطوق المؤيد كل يوم من رتل السيارات تحمل عظا، الامة وكبار رجالاتها ، وكلهم حريص على لقاء شيخ المؤيد ، فعرف « عبد الله حسين » الصبى ما للصحاف، ولرجالها من مكانة في المجتمع المصرى. ولعل أحب شيء الي نفسة لم يكن غير أن يصبح صحفياً . ولم مجد ميدانا يبرز فيه ميله النفسي غير صفحات كراساته المدرسية <والا مجلة المميد التي أنشأها وهو تاميذ مبتدى. ٩ ، فكان مدرس العربية يلقى اليه عوضوع الانشاء عفلا يلبث أن محوله الي مقال ضافي الذيول. محبوك النسيج» وبعد أذتناول الاستاذ الجدبلي مواقف المؤلف الوطنية والصحافية مشيراً إلى مرافعاته في قضايا الاغتيالات السياسية والمنشورات وغيرها، وفوز دلموكليه بالبراءة قال : « كَلَمَا تخصص المؤلف للمحاماة جذبته الصحافة اليها : فحن لها . لـكنه مافتي. يري في الأفق الصحافي والسياسي أشيا. ينبو عنها طبعه، وتنفر منها نحيزته الصريحة : فهو صريح جداً : حتى خلفته خرجت صريحة هي أيضاً ، فكاً مَا تَقَرَّأُ فِي قَسَمَاتَ وَجَهِهُ ، مَطْوَى نَفْسَهُ ، فَهُو لَا تَحْبُ المُوادِيَّةِ ، وأَفق السياسة وجو الصحافة ملي. بالدسائس والانانية والاستغلال والمصانعة . وكثيرا ماشهدت « عبد الله » برماً متضجرًا ضائق الصدر ينتوي أن يحيا (في مؤ لفاته) فى أفق وجو يستطيع التنفس فيه بمل. رئتيه هوا. صالحًا نقياً . وقد شاهدته يجمع رأيه على أن يد عالصحافة ، وان كان حنانه إليها يعاوده ، فيجيئه أصدقاؤه يشون عزمه ، ويففوز في سبيله، استرادة واستكثارا من نفتاته الوطنية البريثة وجملة القول ، فاقد عرفت (عبدالله حسين » صحفيا أمينا ماهرا لشيطا ظريفا واعيا ، يستمع لكل ما يقال ، ولا يكتب مذكرة ولا مفكر: ، ثم يصب الحديث ما يخرم منه حوفا ، وعرفته معرما مريدا ، ومحاميا قديرا ، واجهاعيا مستبحرا ، وصديقا وفيا يتحرق على الاصدقاء ، ويقدس الوفاء ، ووطنيا لم مختلط وطنيته بدنس ولا عاب . وهل في استطاعتي أن أرضى الحق ، قبل أن أقول : « إن عبدالله حسين أمة وحده »

* * :

هذا والمؤلف في نحو منتصف العقد الخامس من عمره ، ولد في القــاهرة ر نشأ في دار المؤيد رقم ١٥٨ شارع محمدعلي ، والتحق بمكتب البارودي لتعليم القرآن ومبادي. الحسابُ ، وكان مختلف مع عمه المرحوم الشيخ عبد الرحمنُ حسين أبي صغير الطالب بالجامع الازهر وأقاربه من طِلبته وعلماته ، الى بعض الدروسا لازهرية : ثم التحق عدرسة فيكتوريا ، فدرستى الجمعيــة الخبرية الاسلامية والشيخ صالح أبي حديد ونال في الاخيرة شهادة الدراسة الابتدائية وشهادة الكفاءة ، والتحق بالمدرسة الاعدادية ، فكان أول طلبة السكالوريا وأول المدرسة كاما ، تمالتحق عدرسة الحقوق السلطانية . وبعد أن انقطم قليلا إذ كانمشتغلا ببعض الأعمال الحكومية وظاعناه استأنف دراسة القانو زوالعلوم الجنائية والسياسـية والاقتصادية واللغات، وكان أحد شبان ثلاثة قابلوا سمدً زغاول وأصحابه في خلال الحرب العظمى قبيل عقد الهدنة وقبل أن تخطر بالبال فكرة تا ليف الوفد المصري، وقد توثقت صلات المؤلف بالزعيم سعد وتبودلت • بينهما رسائل وأحاديث هي موضوع كتاب خاص ، ولقد أتيح للمؤلف مقابلة أعاظم الرجال في أوربا كالباباً ولبران ولويد چورج ومكدونالد وتشمير لين وإيدن وموسوليي وبريار وبلوم كمادر سالعمل في صحف أوربا التي نشر ت رسائله وأحاديثه والمؤلف من أسرة قروية صحافية نشـأت في بني عديات مركز منفلوط،

نبخ منها المغفور له شيخ الصحافة المرحوم السيدعلي يوسف باشا مؤسس جريدة المؤيد ، ومعاصر في صباه للحركة الوطنية والفكرية الاولي ،التي كان من أعلامها محمد عبده وعلى يوسف وقاسم أمين ومصطفى كامل ومحمــــد فريد وعبد العزيز جاويش ، ثم في شبا به الحركة الوطنية الثانية التي تزعمها سعد زغلول ومشترك بقامه في تأييدها ظاهناً ومقيماً ، وهو _ كما قدمنا _ خريج مدرسة الحقوق الملكية (كلية الحقوق في جامعة فؤاد الاول)، وقسم الدكتوراه عدرسة الحقوق الفرنسية « شعبة العلوم السياسية والاقتصادية » ، وقسم العلوم الجنائية بالجامعة المصرية القديمة والحاصل على دبلوم معهد الدراسة الايطالية ، ودبلوم المعهد الالماني : وله رسـائل وأعاديث في جرائد التيمس والمانشيستر جارديان والديلي ميل والاچبشيان ميل ، والجازيت ديلوزا ذواليو يولو ديروما والجورنالي ديطاليا ولومانيتيه الخ. ، وعضو اللجنة الاستشارية العليا للتعاون التي وضعت قانون التعاون في سنة١٩٢٧ ، وأحد مؤسسي جمعية نهضة القرى، ومؤسس جمية الثبيبة المصرية ، وجمية الدراسات السودانية ، وجميةالدراسات الافريقية ؛ واتحاد ضاحية الاهرام ، وعضو البعثة المصرية للسودان ، وعضو لجنة جوبا ، وعضو الاتحاد العربي ، والمحــدث عن أهم القضايا والحوادث المحلية في الاذاعة اللاسلكية المصرية ، والاستاذ بقسم الصحافة بالجامعة الامريكية النَّضَائية في سنة ١٩٣٠ ، ومجلة الادارة والبوليس القضائي في ١٩٣١

وله في باب التأليف كتب نفد أكثرها سيماد طبعها منتحة ومن هذه: -المرأة الحديثة وكيف نسوسها . التعماون الزراعي في مصر . الدودان من
التاريخ القسدم إلى التورة المهدية . السودان من استمادته إلى تظام إدارته .
السودان ورحلة البعثة المصرية في ١٩٣٥ . المساألة المبعية . شرح مبادى،

القانونالتجاري. مجموعات الجريدة القضائية .مجموعات البوليس القضائي . تاريخ ما قبل التاريخ . أما المؤلفات الجديدة فهي _ إلي أنها عديدة _ ثمرة دراسات المؤلف ورحلاته في ربع قرن، مقتر نة بالصور والوثائق والمراجع، نذكر منها ما يلي: ١ - هذا حدث لي ، ٧ _ المسألة اليهودية ، ٣ _ المسألة الهندية ، ٤ - أصول الحضارة والثقافة ، ٥ - مذهب جديد في الفلسفة، ٦ - تطور العقل البرلماني : ٧ تطور العقل الصحافي ، ٨ تطور العقل القضائي ، ٩ --ساسة مصر خلف المسرح ، ١٠ - رسائل بين سعد زغلول باشا والمؤلف، ١١ – مميزات الامبراطورية البريطانية ، ١٣ – الديموقراطيــة وكيف تختلف البلاد الديموقراطية في فهمها و تطبيقها : ١ ـ في البلاد البريطانية و ٢ ـ الامريكية و ٣ _ الشرقية ، ١٣ - دراسات أفريقية، ١٤ دراسات سودانية ، ١٥ -دستور مقترح النظم المصرية : النظام السياسي : النظام الفضائي : نظام التعليم ، النظام المالى ، ١٦– مصر في العالم الجديد ، ١٧ – بين نظام أوربا الجديد ونظام العالم الجديد، ١٨٪ شخصياب مختارة، ١٩٪ ما أبرزته الحرب، ٢٠ – الرحلات ذات الاثر في سير التاريخ والعلم والسياسة، ١١ - رواية المحامية، ٢٦ -لبديش منحائبل روايةالموظف، ٢٣ —رواية النائب المحترم

٢٥ أكتوبر ١٩٤٤

صاحب مطبعة الشباب الحديثة

مداجع السكتاب

استندنا في إعداد هذا الكتابالي عشرات المراجع والوثائق ، وقد أشرنا الي سعنها في غضون فصول الكتاب . ونحن نؤثر أن نذكر هنا أسما، سمن هذه المراجع : _

الـكتب الساوية : القرآن والانجيل والتوراة وشروحها . الآثار الباقية عن القرون الحالية : تأليف ابن الريحان محمد بن أحمد البيروني الحوادزمي . تاريخ عمر بن الوردي ، تاريخ أبو جعفر محمد بن جرير الطبرى ، تاريخ ابن خلدون ومقدمته ، خطط المقريزي ، الحضارة المصرية القديمة : جوستاف لوبون ، سر تطورالام : الدكتور جوستاف لوبون أيضا، صور أولية الحياة الدينية: تأليف دوركيم . من القبائل الي الأمر اطوريات : تأليف دافي كتاباالتاريخ العام الغات السامية والغصن الذهبي : سير جيمس فريزر . اليريستوريك بالفرنسية ﴿ ما قبل التاريخ ﴾ تأليف روبير موثرو التاريخ الاول اليونان: تأليف أندرسون . عدم المساواة بين نبي الانسان . القانون البـــداني : تأليف چ. چ. انكينسون تاريخ القبيلة : تأليف هارفي ١٩٠٢ . قبلات الاتيكيت ١٦٩٨ في الارشيف كير يَوْ لتاريخ فرنسا من ١٨٣٤ الى ١٨٩٠ جزه ١٠ طبيعة العنصرية : تأليف هنريك رالف . شعب البحر المتوسط : تأليف جسبي سرجي. تاريخ الزواج : تأليف الاستاذ وسنرمارخ شعوب أوربا: تأليف الاستاذ ريلي . طفل الشمس: مَا ليف بيري . الوطنية في استراليا الجنوبية الشرقية : تأليف ر . هويت - نسوني جوم ، السكائن الاعلى الخوى خوى : تأليف دكتوره هاهن. (عن الهو تتنوت) عَثْلُ فِي جَرِبُ مِعْ جَوْنَابِ ﴿ الدَّانَةُ سَبَقَتَ المُثْيُولُوجِيا ﴾ . عصور ماقبل التاريخ ألورد وبري سنة ١٩٠٠ . الادوات الحجرية في بريطانيا العظمي : تأليف سير

جُونِ ابقًانس سنة ١٨٩٧ والجيولوجي تأليف سير جُون ريستويتش ١٨٨٦ و١٨٨٨ . الجماعات القبيلية الفردية في الشرق والغرب : تأليف ه . س . مين أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم: تأليف أبو عبد الله ن أحمد المقدسي المعروف بالبشاري . مباديء المدنية الغربية ، التطور الاجماعي تأليف بنحامين كد . تاريخ النار : الدكتور الامريكي . حياة الشرق القديم : تأليف جيمس بيكي . في داخل آسيا : جون جنتر . واجب الرجل الابيض : تأليف جورج بدمرر والآنسة نانسي كونراد. الفن في حياة كل بوم : تأليفهارييت وفيتا ما كميلان تأملات في ثورة عصرنا : هارولد لازكي . بشر المستقبل : جروندل . مقالات مختارة ومحاضرات عن اللغة : ماكس ميلار . الثقافة الاولية : ا. ب . تيلور . أصل الخرافات الاولية : دورمان . قصة الأدب في العالم : أحمد أمين وزكى نحيب محمود . بيان موجز عن أقوام البوشمان : بليك . المحلات : المقتطفّ الهلال ، الرسالة : الثقافة ، الازهر . مجلة الجمعية الاسيوية الملكية (الانجلزية) المجلة الجغرافية الوطنية الانجليزية . إصلاح النقويم ـ فودم ـ سكرنبر ـ العصر الحي ـ اتلانتيك ما نثلي ـ هوبرـ نيويو رك تايمسجازين ـ تايمـلايف مجلة العالمين. كرونيك ديجيبت. بكتوريال ربثيو . بريطانيا آندسيانس سير ڤيس . أمريڪان ويکلي _ مکول _ آوتلوك _ لايف _ ميروار دى موند _ آسيا _ بجلة المجلات الانجلزية _ بجلة المجلات الامريكية ديكواد سيون _ الاسيوية الفرنسية الامريكية _ عجلة ناش _ لوس أنجليس _ مجلة لانست ـ عجلة سينتيفيك أمريكان ـ مجلة ويلدون ليدز چور نال ـ مريان ـ لعموا ـ باريد ـ نيويورك تابم مجازين ـ رسالة الاخبار العامية أميركا ـ مجلة هارترز - مجلة هيلت ديچست - سيانس نيوز لنر _ ليتراري ديچست __ ريدر ديجست ـ مودرن ينكر _ بويلار مكانكس عل كارانت مستوري سیکولوچی اند إینیسیریشان _ فو _ مودرن سیکولوچیست

-۳۳۰ فهرس الموضوعات

صفحة	الموضوع
W _ Y	كلة المؤلف *
۰	شعار المؤلف
1 - 1	الفصل الأول : ماهو تاريخ ماقبل التاريخ ، تدوين التاريخ
	خعموم التاريخ
YA _ \\	الفصل الثاني : قبل الحياة على الارض ، انفصال الارض عن
	الشمس، وزن الارض. حوف الارض. عمر الارض، الفضاء
	المحيط بالأرض، قلب الأرض وحرارتهــا ، الشمس ، الــكلف
	الشمسية ، عمر الشمس وطيفها ، الجوات ، الســـديم ، الهيولى
	والبروتوز، القمر، الحيــاة على القمر ، الكواكب السيارة ، إ
	المريخ ، نور النجوم ، مقاييس الفلكيين، النيـــازك ، القرآن
	ونشوء الكرة الأرضية
44 - 44	الفصل الثالث: الحياة على السكرة الأرضية ، العصر الآزويكي
	عصر البليرو بك الأدبى ، هل ظهرت الحياة فحأة أو تطوراً ، عصر
	السمك ، على اليابسة ، عصور الجليد ، عصر البرمائيات ، المادة في
	الحياة ، توالد المادة .
17 _ 49	الفصل الرابع: عصر الزواحف ، الأحافير الحيوانية
٤٣ _ ٤٢	الفصل الخامس : عصر اللبونات
٠ ١٤	
	الاربعة ، الانسان القردى السائر ، إنسان هايد لبرج ، إنسان
	الفجر، الإنسان النياندير تالي، إنسان شتانيهيم، إنسان روديسيا ،
	إنسان بيكين والترنسفال ، وبلتدون وكينيا وفلسطين

صفحة	الموضوع
0 _ 0\	الفصل السابع : الانسان الحقيقي الاول، عناصر حجم الانسان
	وتاريخ الأنسان وتفوقه
/Y _ 07	الفصل الثامن : التطور والتدهور ، فلسفة سقراط، التطور
	في فلسفة سقراط ، أقوال أخرى الفلاسـفة ، كانت وهيجل ،
	مذَّهب التطور على يد داروين وأنصاره ، خلاصـــة النظرية
	الداروينية، ألفريد والاس، توماسهاكسلي، التحولاتالفجائية
	ومراحل ماقبل التاريخ ، طبائع الحياة الثلات ، نمو الجنين يؤيد
	النظرية الداروينية ، التطور والشئون الاجماعية
o _ YY	التدهور، فلسفة أفلاطون، رأي المؤلف
∧ ६ _ ∀ ٦	الفصل التاسع : العصور الچيولوچيــة وعصور المصنوعات
	الممدنية ، الچيولوچيا ، علم طبقات الارض ، العصر الطباشيرى ،
	عصور المصنوعات المدنية '، عصر الحجر الباليوليتيكى«القديم) ، ا
	عصر الحجر النيو ليتيكى ، عصر البرنز ، عصر الحديد .
10 _ AE	الحديد وصناعته في مصر ؛ غامات الحديد في مصر ،
	الحديد في اسواز
·· _ ٩٦	الفصل العاشر : قصص آدم وحواء وجنة عِدن ، والطوفان
,	ونوح: آدم وحواه ، جنة عدن في القرآن الكريم ، الطوفان
	في القران الكريم ، نوح القرن العشرين
144-1 • 1	الفصل الحادى عشر: الدين والتأليه ، دأى المؤلف ؛ التاكيه،
	الالهام والوحى ، عبادة الشمس ، ديانة الهندوس ، السكو تفوشية
	والطاوية والادواح الشريرة ، ديانة قدماء المصريين ، ديانة اليهود
	الي الكتاب المقدس، ديانة الايرانيين، ديانة اليونانيين، الدين
	والعلسفة ، نشأة الاديان الكبرى ، الدين في القرآن الكريم،
	شعوب لادين لها ، عبادة الكواكب ، رأى المؤلف

مبفحة	الموسوع	
147-144	الفصل الثاني عشر: السحر	
188_184	الشعوذة	
184-180	الحرافة ،الطب والسحر ، رأي المؤلف	
100_114	الفصل الثالث عشر : العقل والعلم والتعليم ، عقل الحيوان ،	
	لعلم والادب	
\°Y_ \° °	الاحصاء وتمداد النفوس	
\0A_\ 0 Y	علم الطب والصيدلة ، النصوص للطب ، الأدوية	
\°A	النربية والتعليم	
171_101	الفصل الرابع عشر : المثيلوچيا ـ الاساطيروالادب،القصص	
	المصرية والشرقية	
170_177	الفصل الخامس عشر : اللغة والكتابة والطباعة ، أقسام	
J	اللغات ، علم اللغات ، مجاميع اللغات ، المجموعة السامية ، ألف بأ.	
ļ	لغة الاشارأت ، هل اللغة هي ميزة الانسان ، رأى في اللغة ، الغناء	
	واللغة ، الفاظ الحيوان في اللغة ، لغة النحل وخواصها العجيبة	
141_140	الكتابة ، الطباعة ، أدوات الكتابة	
\AL\AY	الفصلالسادس عشر: الفلسفة .فلسفة سقراط،السوفسطائيون،	
}	الفلاسفة قبل الميلاد ، اللاهوت المسيحي بعد الميلاد	
149	الفصل السامع عشر : الصناعة ، النساد ، دفن الموني ، بناه	
j	الدور والاسوار ، المرآة	
194	الحبذاء	
194-198	المشروبات المخمرة والصابون ، النقود	
199_197	دكوب الماء والسفن، والملاحة في مصر	
.4-199	المصريون والزجاج، الطيران، فكرة الطيران في مصرالسابقة،	
1	ألعرب والطيران ، عباس بن فرناس . الطيران الحديث	

مفحة	الموضوع
4.5	زينة الانسان البدائي
4.9_4.0	الفصل الثامن عشر : الفن ، عثال حامل الحرية ، فن العمثيل
4.9	الأدب : الشعر. والنثر
**_*\·	الفصل التاسع عشر : التنقيب عن الآثاد ، أدوات التنقيب
	بن الآثار
110_114	الفصل العشرون : الزراعة
772_717	الغصل الحادى والعشرون : العواطف الجنسية ، الحب ،
ļ	زواج ، المهر ، البغاء ، السرور والضحك، سبب الضحك ، القبلة
	رقص ، الموسيق
779_770	الفصل الثانى والعشرون : العـادات ، طعام الامم القدعة ،
	ادات مختلفة ، قراءة الكف ، أكل لحوم البشر ، الالماب
	لاولمبية والملاكمة ، الصوفية والتطفيل
445-44.	رَّ جَمَّةَ حَيَاةً المُؤَلِفُ «عَبِدَ اللهِ حَسِينَ» ومؤ لفاته
147_140	مراجع الكنتاب
7 £ • _ 7 7 Y	فهرس الموضوعات



